



201:100

1-(1 list 1

1901 3 470

1165 - 12

11/6 21/

1/75 3

1979 - 1





Illustrirte

Gine monatliche Zeitschrift

für

Gartenbau und Blumen;ncht.

berausgegeben

von der Gartenbau-Gesellschaft Flora in Stuttgart,

rebigirt von

Rart Muller.



Vierter Band, 3 abrgang 1560.

- 285GA ---



Stuttgart.

(. Edweigerbartide Berlagebandlung und Druderei.

1860.

XI L6258 Baret



Inhalts=Verzeichniß.

©rit¢	Sa	te
Verzeichnif der Abbildungen.	Gamen und Aussaat	76
	Curiofa aus der Pflanzenphnfiologie 8	-1
Rene Camellia: Madame Domage (Miellez) . 2	Bur Bflangenkunde von Nordauftralien 8	-3
Rene Berbenen		5.5
Aeschynanthus cordifolius		17
Tropaeolum majus, Zwergkapuzinerblume 49	Paradies: und Johannisstämmeben ale Unter-	
Reue Suchien 65		39
Der Calman:Bfirfifch 81		11
Torenia asiatica pulcherrima 97		13
Agave filifera	Die Bong Arten, namentlich mit Rudficht auf	. 104
Rene Glatiolus-Arten		97
Reue Belargonien		9
Azalea (hybrida) magnifica 161)3
Petunia	Gine Auswahl iconer neuer Bierftraucher 10	
4 14 2 44	Eine neue Art der Rultur ber Artischocken 11	
Größere Anffake.	Ein seltsames Raturspiel	
Jum nauen Cahra	Heber die Rultur der Althaen rosen	
Bum neuen Jahre	Die Aufbewahrung von Weintrauben 11	
	Die Magnotien	
ficht auf großere Naumersparniß 2. 23 Die Rultur des Drangenbaums 5. 17	Beiträge jur Ruftur der Caladien 13	
Der botantiche Garten auf der Insel Mauritius 9	Braftifche Winte für Züchter von Erifen	
Pflanzen für Emfanungen	Bur Bucht der Belargonien-Camlinge 13	
Heber Die gredmaßigfte Behandlung der Poin-	Heber Berbenen-Auftur	
ciana Gilliesii	Gine Cycas revoluta in Dentschland blübend und	
Reue einfache Warteumobeln (mit zwei hotzichn.) 12	Früchte reifend 13	38
Bur Rultur ber Auriteln	Die Raifer-Gele mit Afplenten-formigen Blattern 13	
Die Ruftur ber Garbenten ober bes Cap-Jagmine 25	Buntblatterige Bierftrauder fur bas freie Land. 13	
Chmenide 3mergbaumden 27	Rultur der Cpacrie-Urten	
Die bunte Cichorie ale Calatoffange 28	Die Pflangenwelt von Renfeeland 14	
Liebesaviel, Giervflange und fpanifcher Pfeffer als	Dreifig ausgewahlte Sangepflangen 15	iΙ
Biergemachie im Garten	Heber das Aussegen der Baume und die geeig-	
Rachträgliches über die Beredlung des Viburnum 30	netfte Jahreszeit biegu 152. 16	3
Gin Bint in Betreff der Bermehrung der Rofen	Rreitand-Baume und Gebotze mit buntem Laub 15	5
durch Stedlinge	Der braftlifche Mangold	
Die Rultur der Ananas	Heber die Rultur des Blumenrohrs, Canna indica 16	
Rene oder noch wenig verbreitete Obfiforten 44	Zimmerkultur der Epacris-Arten 16	
Rachtragliches über Angugegucht 49	Binte für Blumenkultur im Zimmer 16	
Die Bermendung von Edlingvflangen in bangen-	Literarifche Meberficht 17	
den Bafen, Rorbden und Bluigenampeln gur	Die Rultur der Lantanen 17	
Bergierung der Gewachshäufer 51	Der Aufterfnoterich, Polygonum Sieboldii 17	
Heber die Bucht der Baffermelonen 54	Bur Ruffur des Mandevilla snaveolens 18	
Gin Dubend ber iconften und neueften Blatt-	Reue Art der Dabtienkultur	53
Biervflanzen	Winte gu rationeller Aufbewahrung der nahren-	4
Die Rultur der Musaceen	den Burgelgewächse	1
Ueber Nordamerifanische Erdbeeren 61	Winte über Die Bermehrung von Yucca, Cordy-	C
Auleitung jur Rultur ber Rosenbaumden 65	line und Dracaena aus 2Burgelicoplingen . 18	
Neue Karnfrauter	Die neuesten Gemüsearten 18	

Heue Pflangen.

Ente
losa; Ceanotus velutinus; Heterocentrum
mexicanum: Arisaema Murrayi; Cosmidium
Burridgeanum atropurpureum 74 - 76
Manettia cordifolia; Siphocampylus amoenus 93. 94
Alocasia metallica; Acacia Drummondii; Cal-
Alocasia metatica, Acacia Didinantani,
lixene polyphylla: Oncidium longipes; Pha-
laenopsis grandiflora; Amorphophallus du-
bins
Scutellaria incarnata: Calliandra haematoce-
phala; Cocos plumosa; Pteris cretica 182, 183

Monatlicher Kalender.

©. 14. 30. 47. 63. 78. 94. 111. 126. 142. 159. 175. 191.

Mannigfaltiges.

Seite

Det a uni g y a cri g c s.			
Seite ,	Scite	Geite Runftliche Safeenerbe 160	
Cingefuntenen Dliftbeeten mehr War- me in geben	Cinfaches Deutirmeffer 96	Berichtigung	
Birnforten fur Garten von ichwerem	fchneiten ter Augen jur 3mete tes Dentirens	Birnen auf Bilblingen tragbar	
Beheigen ber Gewachshaufer mit	und Rulturpflangen	In maden	
Der iconite Schmud fur bie Rud.	tung von Fruchten an ben Banmen 112	Wantwurfe in vertreiben 178	
Der Meeriendel 16	baumen, Weinfpalieren ic. abin-	Megen Schneden	
Die gelbe Camellia	Bertitgung und Bertreibung ber Rans	Gegen Maufe 191	
Das Bomologische Inflitut in Reut-	Bertilaung ber Infelten burch Thran 112 Der Ginfing bes Monbes auf bie	Affeln, Gelglaufe und Obemurmer . 191 Bur Bertilgung von Tliegen und	
Norbameritanifde Erbbeeren 31 Blumen- und Pflangen-Ausstellung in	Bflangenwelt	Weiven 191 Die mirtfamfte Art, Lowenzahn, Am-	
Maing	Safen und Kaninchen von jungen Banmen abrubalten 127	pferfrant und anteres gablebige Unfrant unferer Garten gu ger-	
Der Ginfing ber Warme auf Die Bflangen . 48	Bafimatten mafferbicht zu machen . 128 Der Maulbeerbaum als ziemlich	ftoren	
Rener weißer Groffen-Broceoli . 49 Befonders große Trauben am Spalier	ficherer Wetterprophet 128 Gott vor Kaulniß in bewahren 143	nen Commer . 192	
Gine dinefifche Truffclart 63	Marme aus ber Grbe von Topf. pflangen ju vertreiben 143	n. f. m. gegen Gragen und andere Bogel mirliam in fcugen 132	
Rene Riefentwichel 64	Maufe aus Grbienbeeten in ver-	Ilm bei Blattgierpflanien bejonbers arone Blatter in ergielen 192	
Binfe tur Spargelgucht 79 Heber bie Temperatur ber Gewachse 96	Gegen rhenmatifche und Gidifdmer-	Bengin poer Bengol 192	
Birtung bes Regenwaffere auf bic Bflangen 96	Ameifen zu vertreiben 144		

Offene Korrespondeng.

Ceite 32, 64, 80, 128, 144, 160, 176.

Bum neuen Jahre!

Mit Diesem Befte eröffnen wir ben vierten Jabrgang unferer Giarten Beitung. Drei vollendet vorliegende Sabraange bezeugen nicht nur, daß unfer Unternehmen feine Probezeit erfolgreich bestanden bat, fondern liefern auch burch die Mannigfaltigfeit, Bielfeitigfeit und ten praftifden Gehalt ihres reichen Inbalts ben unwiderleglichsten Beweis von unferm redlichen Bestreben, in unferer Illustrirten Garten - Zeitung ein Werf gu liefern, welches ebenfosebr unferer Runft ale ber beutschen Literatur gur Chre gereicht. Der ftete machfende Kreis unserer Lefer, Gonner und Mitgebeiter bat uns die erfreuliche Ueberzeugung gegeben, daß Die Tendeng unferes Journals fich des allgemeinsten Beifalls erfreut und feine Wirkfamfeit fid mehr und mehr auch über bie fernften gander ausbehnt. Wir werden baber an ber bisber eingebaltenen Tenden; gemiffenhaft festhalten, aber auch mit unserer Beit fortidreiten und unablaffig bemüht fenn, ben Kachgenoffen und allen Denjenigen, welche unfere Bestrebungen theilen, in unseren Spalten eine vollständige Ueberficht Deffen zu verschaffen, was in Theorie und Praris des Gartenbaues und der Blumiftif über Die gange einilifurte Welt bin Reues gu Tage tritt. Wir merten bemubt fenn, über alle neuen Errungenschaften auf bem Gebiete ber Naturfunde gu berichten, soweit Dieselben fur Die Praris auf unserm Gebiete von Rugen find. Bir werden und unablaffig bestreben, unferen lefern die Abbildungen aller neuesten und wirklich empfehlenswertheften Blumen und Bierpflangen in folden Abbildungen vorzuführen, welche ben Unforderungen an funftlerifden Werth entfprechen und in benen es und feine andere beutsche Zeitschrift gleichthut. Wir werden inobesondere bemuht fenn, Die von bentichen Blumenguchtern erzielten neuen Preispflangen und Barictaten in tadellos getreuen und funftlerifd vollendeten Abbildungen allgemeiner befannt zu machen, und badurch auch die nationale Seite und hohe Bedeutung unserer Kunft jur verdienten Anersennung ju bringen. Endlich aber merten mir gang besondere ber praftijden Richtung tren bleiben und nur folde Blumen abbilden, welche von beutschen Runfis gartnern bezogen werden fonnen.

Mit dem berglichften Tanke für alle Theilnahme, welche und seither auf solch ermunternde Weise von Seiten unserer Leser wie unserer Mitarbeiter erwiesen worden ift, verbinden wir daher die Bersicherung, daß diese Theilnahme und stets ein Sporn zur regsten Thätigseit sewn wird, und die freundliche Bitte, und dieses ehrende Interesse auch im neuen Jahre zu erhalten. Für ein sehr promptes und pfünftliches Erscheinen der einzelnen Heste, für deren prächtigste und gediegenste Ausstatung durch Drigmal Abbildungen von neuen Phanzen aus der Hand deutssche Thete ist erge getragen; and soll im neuen Jahrgang den Zweden der Komelogie emas mehr Nechnung getragen werden, als bisher, ohne der Külle und Mannigsaltigseit des übrigen Inhalts Abbruch zu thun, und so glauben wir ohne Ruhn-redigseit versichern zu dürsen, daß es infre getingen wird, unsper Zeitschrift — die bei ihrer schieftet versichern zu dürsen, daß es infre hie die ihren sich entwerte getingen Abglieben die wohlseitspein Bestilltung ohnedem die wohlseilseit in in eder Hinstell Monighenmöglichseit das Gepräge des Bollendeten zu geben!

Hene Camellia: Madame Domage Mielles.

Zafel 1.

Diese neue, von Miellez in Lille gewonnene Barietat überragt die schönsten bieherigen Barietaten durch die seltene Bollfommenheit ihres Band, sowie durch die Zartheit und Unsmuth ihrer Färbung. Die Blume ist sehr groß, von lebhastem Rosa mit Anflug und Resteren von Karminroth; der Bau ist durch die vollendete Dachziegespelsellung der Blumenblätter einer Rosa centisolia äußerst ähnlich, wunderschön ausgebildet, und siellt diese Barietat in jeder Hinschlit über die C. Saccomova.

Gine neue Methode der Obstbaumzucht mit Rücksicht auf größere Haumersparniß.

Es ift eine allbefannte Thatfache, daß Die Bucht der Obstbaume in Sochftammen fur fleinere Garten, sowie für die Erzielung von preisvurdigen Fruchten nicht die geeignetste ift. Es ift baber eine nichts weniger als unwichtige Krage: welche Korm von Baumen fur ben Gartenbau Die nublichfte fen? ob Bode ober Salbbochftamme, ob Ppramiten, Zwergbaume oder Spaliere. Fur fleinere Luftgarten bat man langft den Pyramiden und Spalieren ben Borgug vor ben Sochstämmen gegeben, und wir wollen nun untersuchen, ob mittelft ber Obithaumigicht am Spalier eine Ersparniß ergielt werden fann ober nicht. Sind Zwergbaume ber Raumersparniß wegen im fleinen Maßstabe ben Sochstämmen vorzugiehen, fo muß bieß auch im großen Magftabe gutreffen, und wir muffen baber bie Krage auch von ihren allgemeineren Gesichtspunften aus in's Auge faffen. Für größere Obstbaumanlagen auf Wiefen ze. wird man ftete nur Sochstämme mablen wie bieber, weil dieselben nur wenig Bflege erfordern und es dabei meift nur auf die Erzielung von Wirthschaftsobst abgesehen ift. Wo man aber die Bucht von iconem Tafelobft im Huge hat, ba vermögen wir auf Grund gemachter Erfahrungen nadzuweisen, daß man auf einem fleineren Aladenraume mit 3weraffammen Dieselbe Menge Obft erzielen kann, als man auf einem weit größern, ausschließlich mit Hochstämmen bestocken Grundftud ju gewinnen im Stande ift. Der Ertrag ber meiften Sochstämme ift weit prefarer, ale ber ber Zwergftamme, und rechnet man in eigentlichen Baumgutern ben Raum, welchen man einem Bochstamm burchschnittlich zufommen laffen muß, nur auf eine Strede von dreißig Fuß ins Bevierte ober 900 - Rug, fo wird man finden, daß wenn wir einem Zwergbaum von derjenigen Bucht, welche wir nachstehend ichildern wollen, nur je einen Ranm von 9 Tuß in's Gevierte oder 81 Dauf anrechnen, Die eilf Zwergbaume, Die auf ber Stelle eines Sochstammes Blat haben, mindeftens viermal mehr Chancen eines Ertrags haben, als der einzelen Sochftamm. Conad durfte der Ertrag ber eilf Zwergbaume, weil dieselben auch früher tragbar werden, für eine Beriode von fünfundzwanzig Jahren auch quantitativ als ficherer und ergiebiger fich herausstellen, als berjenige von Sochstämmen.

Das Verfahren, welches wir vorschlagen, um von einem gegebenen Flächenraume den größstmöglichen Obstertrag zu erzielen, ist höchst einfach. Es beschränkt sich darauf, die Obstsorten von Kern- und Steinobst von einander zu trennen und jede für sich in besonderen Reihen anszupstanzen, und dabei die gewöhnliche Methode der Spalierzucht, mittelst welcher die Bänme nur bis auf 6—7 Fuß Höhe gezogen werden, zu verlassen und mit einer natürslicheren zu vertauschen. Der Zwergbaum darf nach unserer Methode eine Höhe von 14—15



Camellia . Madame (Domage . (. Mieller.)



Buf erreichen, und wir baben babei erfabren, bag unfer Berfabren, ale ein gang naturgemäßes, Die Baume auch in ben Ctand bringt, burd reichliche Ernten Die auf ihre Unlage und fpatere Bflege verwendeten Reften reichlich ju erfegen. Um unfer Verfahren beutlicher ju erffaren, wellen wir beifpieloweise annehmen, es folle ein Grundstud von einem Morgen nach unferer Methode angelegt werden. Bir gieben baffelbe in Streifen von 6-7 Auf Breite aus, beren Langenerstredung entweder in den Meridian gu liegen fommt, b. b. genau von Gud nach Rord streicht, oder me dieß unthunlich ift, eine Richtung zwischen Nordost und Gudmest einnimmt. Be der greite Streifen wird bis auf eine Diefe von brei Guß rigolt; fobann wird bas Grundftud in eine Ungabl Echlage eingetheilt, namlich in fo und fo viel Schlage fur Mepfel, fur Birnen, fur Pflaumen, fur Rirfden u. f. m.; auf jeden Edlag rechnen wir zwei bis brei Reiben. 3ft bas Grundfind mit Baun ober Bode eingefriedigt (wobei wir bem bichten Lattenoter Boblen Baun ben Bergug geben, auch weil er mehr Raumersparniß bietet), fo legen mir auf benjenigen Seiten, wo wir vor ben Rords und Daminden fchugen muffen, eine febr bichte Bede von Safelnuffen an und mablen von tiefen biejenigen Gorten, welche ten toppelten Borjug eines boben Buchfes und einer reichen Ergiebigfeit barbieten, - fo in unfrer Wegent Die fogen. Beller = Rufi. Wir mablen bann aus ber Baumfdule fraftige 3mergbaume, Die noch nicht am Spalier gezogen oder zu Pyramiden zugefchnitten worden find, Die Apfelforten auf Johannioftammden, Die Birnen auf Quitten-Unterlagen; hierauf pflangen wir Die Mepfel für fich, die Birnen fur fich in ihren betreffenden Schlagen in Reihen aus, welche gwolf bis vierzehn Rug von einander entfernt find und gerade auf die Mitte der rigolten Etreifen gu fteben fommen; den Baumden in ben Reiben geben wir 8-10 Auß Entfernung von eingnder, nehmen aber ichon beim Auspflangen Rudficht auf Die Große, welche Die Baume fpater erreichen werben, ba mande Gorten burd einen ftarfern Buche fich auszeichnen. Im erften und gumeilen felbit noch im gweiten Jahr ift eine Bucht an Pfablen nothwendig, weil mir jedem Upfelfiammeben vier Triebe laffen, wovon gwei auf jeder Geite bes Baumdens in Die Achfe ber Reibe gu liegen fommen, Die beiden anderen aber im rechten Winfel gur Reibe rechte und linke auslaufen muffen; diefe vier Zweige werden an Pfahle gebunden, welche 3-4 guß vom Stamm eingeschlagen werben, und man giebt fie an tenselben in bie Sobe. Sat bas Baumden beim Aussegen mehr als vier gute Mefte, fo werden bie übergabligen ausgeschnitten. Die angebundenen Zweige werden im Spatherbst etwa um ein Drittel ihrer Lange eingefdnitten, was fie veranlagt, im folgenden Fruhling wieder fraftig auszuschlagen, und aus bem fe ergielten jungen Selg muß man bann mabrend bes Commere acht, gebn bis wolf ber bestvlacirten Eriebe auswählen, um die Rrone ober bas Cfelett des funftigen Baums ju bilben, und die übrigen ausschneiden. Bu Ende des erften Jahres nach der Unlage merten Die Baumden vier primare Mefte baben, Die man in einer Bobe von gwei bis brei Rug vom Boden giebt und eine unter einem Bintel von 30-40 Grad gegen ten Afahl binüberwachsen lagt. Naturlich ift bier ber eigentliche Buche ber einzelnen Apfelforten in Berudfichtigung gu gieben, ba bei ben einen bie Krone borigontal, bei ben anderen mehr ppramibal machet und wieder andere eine Reigung haben, Sangegweige zu bilben. Ginige Pfable jum Anbinden ber jungen Triebe und einige Uebung im Baumidnitt erlauben aber leicht, jedem Baum feine entsprechente Gorm ju geben, obidon wir vor allgu vielem Schneiten eber warnen mochten. Der 3med unferes Berfahrens ift einfach nur der: eine Rrone zu erzielen, welche im Profil etwa wie ein U ausfieht und mit tem Reffelbaumidnitt bas gemein hat, bag bas Innere ber Rrone möglichft fur Conne, Luft und Regen juganglich fenn foll; fowie die Baume in ber Reibe fo gu balten, daß jeder einen Raum von 7-10 guß in der gange und von 6-7 guß in ber Breite einnimmt und je nach ber Corte eine Bobe von 12-15 guß erreicht; und end. lich, baf jede foldte Reibe gemiffermagen eine fortlaufende Bede bilbet, zwischen deren einzelnen

Banmen nur soviel Raum bleibt, daß ein Erwachsener bequem bindurch gehen kann. Jeter, der mit dem Buchs der Apfelbaume vertrant ift, wird seine Baume bald in dieser Form erhalten lernen, wenn er bei der Auswahl bes kunftigen Tragholzes immer sorgsam zu Wege geht und ben Sommerschnitt nicht versaumt. Gewöhnlich stellen wir diesenigen Serten zussammen, die in ihrem starfern Buchs am meisten mit einander übereinstimmen, und geben benselben allseitig mehr Raum, als denen von schwächerem Bachsthum, deren Reichen wir mehr nach der Mitte des Grundstüds verlegen, wohin auch die sehr frühe blühenden Sorten zu siehen kommen. Zwischen den Reihen muß immerhin ein Naum von 6—7 Fuß frei bleiben, den man, so lange die Bäume noch jung sind, mit Johanniss und Stackelbecren anspflanzen oder mit Kohl, Rüben, Mais und dergl. besäen kann, der aber frei bleiben muß, sobald die Burzeln der Bäume (besonders bei Aepfeln und Pflatumen) sich mehr in die Breite auszuschehnen beginnen, denn alsbald bedürfen die Bäume Sonne und Luft zwischen den Reiben.

Für Birnen gelten gang bieselben Anleitungen, nur ift es bei ihnen rathsamer, ben geraden Stammfortsath einige Jahre langer stehen zu lassen. Solde bobe Kesselbaumden tragen weit reichlicher als alle Pyramiden, und zwar sowohl bei Sommer- als bei Herstbirnen; vorzüglich aber bei der Jargonelle und ben verschiedenen Beurres.

Unsere Pflaumenbaum-Neihen sind etwas enger als bie bes Kernobstes, und zeichnen sich burch eine regelmäßige oft sogar enorme Fruchtbarkeit aus, namentlich die verschiedenen Mirabellen, Reineclaudes, Diaprés, Perdrigons u. s. w. Trop bes alljährlichen, oft sehr eine greifenden Beschneibens zeigen sie keinerlei Krebs oder Harzsluß.

Bon Kirschen haben wir nur zwei Reihen, in benen bie Dubeimer und andere Weichseln, sowie mehrere Arten von Bigarreaur und Fleischfirschen vorwiegen; aber auch ihr Befinden läßt nichts zu wünschen übrig. Wir beschneiben fie jedoch erst im December, und vertuschen lieber die übergähligen Triebe gleich im Anfang burch Ausfineipen.

Mit Pfirsiden haben wir noch feinen Versuch gemacht, der zu erheblichen Resultaten geführt hatte; dagegen erfreuen wir und des gunftigsten Erselges von zwei Reiben Aprifosen-Baumden, die einen sehr schonen Buchs und große Ergiebigkeit zeigen und bei ihrer geschützten Lage mitten im Grundstüd beinabe sedes Jahr eine mittlere Ernte abwerfen. Um dantbariten sind die Alberges, die Double Orange, die Nancver, die Musche musche und die Konigs-Avrifose.

Bermendet man die gehörige Sorgfalt auf den Commerfdnitt, fo werden die Sauptafte der Baume, fowie die Nebenafte fich von einer Sobe von etwa drei Fuß vom Boden an bis jum Gipfel mit fruchttragenden Sporen bededen; aber Diefer aufmerffame Commerfchnitt barf von dem ersten Jahre nach dem Auspflangen an nicht außer Acht gelaffen werden. Ift man fich barüber flar, wie viel hauptzweige und Leitzweige bas Baumden befommen foll, fo muß alles andere mit ben Kingernageln ausgefneipt werden, und fo muß man jedes Jahr nicht mehr Commerholy, ale das jur Ausfüllung des Baumes erforderliche, auftommen und über 5-6 Boll lang machfen laffen, und bann fogleich bie Enden abfneipen; es bilben fich gwar aus den oberften Knofpen wieder Holztriebe, allein man muß fie abermals einschneiden, sobald fie 2-3 Boll lang find, und ben Trieb endlich im Gertember bis auf zwei Augen an ber Bafis einscheiden. Diese Procedur ift allerdings etwas mubfam, allein fie trägt ungemein wirkfam jur Bilbung von Trucht'stragenden Sporen an ber Bafis ber eingefürzten Triebe bei; baben fich diese Eporen aber einmal gebildet, und genießen fie Luft und Licht, fo bleiben fie auch auf Babre binein fruchtbar, mabrend wenn man die Triebe bis gum Winter ungefürzt laffen und dann erft auf die gewöhnliche Weise beschneiden wollte, die Sauptzweige in der Mitte des Baumes bald nadt und unwiederbringlich von Frudtspornen fahl werden wurden. Mittelft eines aufmerksamen und verftandigen Austneipens und Bertuschens ber Anofpen ift man fehr leicht im Stande, selbst bei sonst sehr starkwüchsigen Baumen ein solch mäßiges Wachsthum zu erzielen, daß sie viele Jabre bindurch in dem von und bezeichneten Umsauge ethalten werden können. Durch dasselbs Versahren aber kann man and die Hauptäste von unten bis oben mit kruchtbaren Tragknospen bedeckt erhalten, daß sie insgesammt eine größere Unzahl von Truchtsporen darbieten, als man an 3—4mal größeren Obstbaumen, die nach dem gewöhnlichen Sphem behandelt werden, gemeinhin sieht.

(Cdelug folgt.)

Die Kultur des Orangenbaumes.

Die Kultur ber Aurantiaceen ift nachgerade zu einer mahren Literatur angewachsen, und bennoch enthalten die meisten Bucher über diesen Gegenstand so wenig praftische Winke, so wenige Ergebnisse der Erfahrung in Verbindung mit den Lehren einer vernünstigen Pstanzensphysiclogie. Dieß mag den erneuerten Versuch entschuldigen, welchen wir im Nachschenden machen. Es ist Thatsache, daß die wenigsten Pstanzen das viele Doctern und Erperimentiren ertragen konnen, und am wenigsten wohl die Orangens und Eitronenbaume und andere ihrer Famitie. Wir beschränken daher unsere Schilderung auf das Allereinsachste und Natürlichste und vermeiden allen Schwindel und unnötligen Bombast.

Die Aurantiaceen find bekanntlich Gewächse der warmen oder des wärmeren Theils der gemäßigten Zone: sie halten daher zwar unsern Sommer im Freien aus, beauspruchen aber im Winter einen genügenden Schut vor den Frösten. Mehr erheischen sie jedoch nicht, denn auch bei ihnen in ihrem Vaterlande ruht Winters das Pflanzenteben einigermaßen, wenn gleich ihr berrliches Laub nicht ganz abfällt und ihre Blüthen und angesetzten Früchte nur sehr langsam sich weiter entwickeln. Dieß darf der Jüchter nicht aus den Augen verlieren, wenn er seine Orangebäume richtig bebandeln will — zu viel Wärme wie zu wenig beeinsträchtigen gleich sehr die Gesundheit dieser berrlichen Gewächse.

Wer fich mit der Zucht von Aurantiaceen befaffen will, der muß sich vor Allem darüber flar machen, was für Arten er fultiviren will; ob er die SitenseArten mehr als Zierpflanzen oder um ihrer herrlichen Goldfrüchte willen, oder zu beiderlei Zwecken pflegen will, denn bies von hängt seine Wahl wesentlich ab. Gs gibt wohl nur wenige Gärten in der Welt, in welchen sämmtliche 45—46 Sitense Arten fultivirt werden. Meist sindet man nur folgende fünf Species mit ihren Varietäten:

- 1) Die eigentliche Drange, Citrus aurantium;
- 2) Die Citrone, Citrus Medica;
- 3) die Bergamotte, C. limetta;
- 4) Die Limone, C. limonum;
- 5) die Pompelmuse, C. decumana.

Bon diesen gehören die Bergamotte und Pompelmuse mehr ber tropischen Zone an und erheischen größere Ausmerssamfeit in der Behandlung und mehr Warme; die übrigen brei Arten aber, wovon jede wieder zahlreiche Varietäten hat, ist innerhalb der Grenze des Weinsbaus überall leicht zu kultiviren, wo nur Fürsorge getroffen werden kann, um denselben Sommers einen geschützten Standort im Freien, Winters aber einen frostfreien Naum unter Tach zu geben.

Ben ber fugen Drange ober Apfelfine eriftiren eine Menge Larietaten, Die jedoch nicht alle in ber Rultur conftant bleiben, und von benen wir Die geschäftesten bier aufsuhren: Die

dinefifde, Die blutrothe maltefifche, Die fughautige, Die gerippte, Die birnformige, Die fleinfrudtige (japanifche), Die gefingerte, Die Drange von Can Miguel und Die Mandarine. Lettere zwei find für ben Anbau gang besonders zu empfehlen. Bur Barietat ber Mandarine, Die aus China stammt, gehört auch die blutrothe Maltefer-Drange, welche auf Malta eingeführt und in Maffe angebaut, durch lotale Ginwirfungen und Bobenbeschaffenbeit die befannte fcon hodrothe Farbe Des Fleisches angenommen haben foll, Da fie namlich in einer gemiffen Wegend, wo fie verzugeweise vorfommt, einen frarfen Boten von vulfanischen Echladen und rothem Difer findet. Die Schale ift bei ber Mandarine und Malteferin fein und bunn und von vorzüglichem Aroma. Die Drange von Can Miguel gehört ebenfalls zu ben fleinfrüchtigen und fennzeichnet fich durch eine blafgelbe Frucht = Chale, fehr bunne Rinte und befonders fußes Frudrifleisch, sowie durch ben ihren Frudten gewöhnlich mangelnden Camen und die große Fruchtbarteit ihrer Baume. - Die bittere ober Gevilla Drange liefert befanntlich bei und feine fehr angenehme oder egbare Frudt, denn ihr Fruchtsleifch ift bitterlich fauerlich; aber Diefe Barietat gibt Die schönfte Baumform fur Die Drangerieen und lohnt einigermaßen die Rultur durch den schönen Anblick ihrer fortdauernden reichen Bluthe und endlosen Fruchtbarfeit an grunen und goldenen Früchten in allen Wachothumoftabien. Bugleich pflanzt man Diefe Corte auch Darum fortwährend Durch Camen fort, weil fie Die Unterlage fur Die Beredlung der meiften anderen Gitrus-Arten abgeben muß.

Die Citrone bat eine bide schwammige, hochst aromatische Rinde, und ein saured Frucht-fleisch; ibr verwandt find

Die Limone mit langlichterunder dunnschaliger Frucht und scharffaurem Fruchtleisch, und Die Bergamotte mit mehr birnformiger Frucht und schalem, bald bitterlichem, bald fauerlichem Saft, aber hochft aromatischer Schale, aus welcher bas flüchtige, sehr wohlriechende
Bergamotte Del gewonnen wird.

Die Pompelmuse hat eine große runde Frucht mit sehr dier Schale, die in den Tropenländern bisweilen ein Gewicht von zehn Pfund und darüber erreicht. Die gelbe Haut hat eine dicke schwammige Minde, welche zur Bereitung von Citronat sehr geeignet ist; ihr Fruchtfleisch ift saftig und suß. Man unterscheibet ihre Früchte leicht von denen der übrigen Gitrus-Urten theils durch ihre Größe, theils an einem eigenthümlichen Gindruck auf der Schale, welcher aussischt wie ein Biß, woher die Frucht auch bisweilen Paradies- oder Adams. Upfel genannt wird.

Wer baber Drangenbaume ber Krudte megen gudten will, bem empfehlen fich Die obengenannten fugen Drangen, Die Pompelmufe, Die Citrone und Limone. Ift es bagegen auf Baume gur Decoration, auf eine blofe Drangerie fur bas Auge abgesehen, wo man Die Früchte fo lange an den Bäumen laffen will, bis fie von felber abfallen, fo verdienen die bitteren Drangen ben Borgug burch ibr raidveres Wachelbum, fowie baburch, bag fie Riemanden in Bersuchung fuhren, ihre Fruchte bes Berspeisens wegen zu pfluden. Gbenso eignet fich fur Diesen Zwed auch Die Bergamotte, schon wegen ihres Neichthums an gwar fleinen aber foftlich buftenten Bluthen. Nachft ter Bahl ber Corten ift es aber auch nicht unwichtig, beguglich ber Form, in welcher man Die verfcbiebenen Aurantiaceen gudten will, ju einem bestimmten Entschluß zu fommen, namlich ob in Baum- ob in Straud = Korm, welche beite ihre Bortheile barbieten. Die Bestimmung ber Form ber Gultur regelt Die Wahl ber einzelnen Pflanzen. Wer fich nicht Die Zeit nehmen fann, fich felber Drangenbaumden aus Camen ju gieben und Diefelben bernach zu veredeln - ein Unternehmen, bas jedenfalle Jahrgebute erfordert, - ber muß fich feine erften Pflangen faufen, wo er fie gerade findet. Er mable tann nur gefunde gutgewachsene, jedoch nicht zu ftarfe Exemplare, und feine von allzu üppigem und raschem Wachothum; er sturze die Töpfe oder Rübel sogleich, wenn er fie gu

hause bat, und untersuche die Ballen genau; und wenn er alsbann die haarwurzeln und die statteren Wurzeltriebe alle schon bis an die Seiten beransgewachsen findet, so versehe er die Banneben sogleich und zwar in größere Gesäße.

Straudartige gesunde Eremplare von gewöhnlichem Buchs in Töpfen find unserer Ansicht gemäß den Baumden in Kübeln und Kästen verzuziehen. Wenn aber die Pflanzen einmal von Zeit zu Zeit verseht worden find, bis ihnen die größten Töpfe nicht mehr genügen, so muß man sie nothgedrungen in Kusen oder Kästen versetzen, denn sie find alsdann sehr schwer zu handsbaben, und man kann nur an Kusen und Kästen genügende Vorkedrungen andringen, um sie en Stangen bequem bin und her zu tragen. Kusen und Kübel sind utrigens den Kästen weitand vorzuziehen, weil die Burzeln sich nach allen Seiten gleichmäßig auskreiten und sie auch auf allen Seiten dieselbe Menge Boden sinden. Un seder Seite der Kuse sollten zwei eiserne Haken in einer Entsernung von vier die sechs Zoll von einander angebracht senz, damit, wenn man eine hölzerne Stange unter je zwei solcher Hanze weit Münner leicht die ganze Pflanze von der Stelle zu schaffen vermögen. Ob man aber einer Kuse oder eines Kastens sich bediene, so ist jedensalls erforderlich, daß die Innenseite des Gesäses überall sorgfältig verpicht werde, und daß es am niedrigsten Theil seines Vodens einige kleine Löcher suter den Leiche Süber suter suter seine Stangen bede überall sersen geben den gestellt werde, und daß es am niedrigsten Theil seines Vodens einige steine Löcher suter Betug des überall sersen und daß es am niedrigsten Theil seines Vodens einige steine Vöder

Das Berfegen. Findet man beim Umdreben Des Ballens, bag Die Burgeln ftart verfilt find und ber Ballen bart ift, fo muß man ihn nothgebrungen eine Weile in Baffer einweichen. 3a, falls ber Boben allzu flogig erscheint, kann es sogar munichenswerth fenn denfelben von ten Burgeln abgumafden. 3m lettern Falle muß jedoch die Pflange gurude gefconitten werben, fonft fann fie leicht etwas Schaben leiden und vielleicht frankeln, fo bag das Answafden der Burgeln vermieden werden muß, wenn der Boden des Ballens überbangt noch frifd ausficht. Ift eine Pflange im Raften gestanden, fo verfete man fie in einen Topf. wenn fie jurudgeschnitten werden muß. Hebrigens follte man die Burgeln fo wenig wie mogfich ftoren, wenn es irgend zu umgeben ift. Naturlich barf man alle Erde ablofen, bie man entfernen fann, ohne Die Bafermurgelden zu verleben, fomobl in ben Eden ale an ber Dberflade; allein wann die Wurzeln in die Eden des Raftens bineingewachsen find, fo muß ber Topf groß genug fenn, um das gange Biered aufgunehmen, ohne ben Burgeln Gemalt anguthun. Alle Citrud-Arten lieben einen fraftigen nahrbaften Boden. Gin Theil ftarfer fetter Bartenerde ober Acferfrume, Die sogar lebnig fenn barf, und ein Theil von einem Gemena aus Laubdunger und altem verrottetem Auhmift und fandiger Saidenerde, dem man noch freien Fluffand und etwas Roblenflein bingufegen fann, find ber beste Rompost fur alle Citrud-Arten. Den Gartenboten ober Die Aderfrume fügt man am besten in großen Studen bingu, wie denn alle Materialien möglichst ungerfleinert angewandt werden muffen. Für anten Abjug des Waffers ift möglichft zu forgen, und zwar durch Ginlage von Topficherben, Bolatoble, Steinfohlenasche, Biegelftude ober einem Bemenge von all Diesen Begenftanden an Die Coble des Befages, welche Chicht jetoch felbft bei großen Raften und Rubeln nicht mehr als drei Bell Bobe im Gangen gu baben braucht. Bit die Pflange eingefett, fo muß fie fachte aber reichlich begoffen werden, bamit bas Baffer bie gange Maffe burchtringt und bie Erbe fich an die Wurzeln anlegt. Bit baber ber Ballen bart und troden, wie wir oben bemerft haben, fo bedarf er um fo mehr ein vorangehendes Aufweichen, weil er in diefem Buftande niemals von einem gewöhnlichen Begießen burchdrungen werden murde; um aber fur bie Bufunft diesem Uebelstande abzuhelfen, muß man ferner auch noch den Ballen von ter Dberflache aus mit einem ftarten geraden Gifendraht an verschiedenen Stellen burchbobren. Die frischversetten Pflanzen sollten sodann ins Kalthaus gesetzt und jeder möglichst viel Raum gelaffen und ihnen eine Temperatur gegeben werden, die niemals unter + 30 Reaum. berab-

finfen darf. Das Berfegen geschieht am zwedmäßigsten im Fruhjahre, und die gangen Pflangen follten nach bem Angiegen bes Bodens noch mit einer Brause übersprift merten. Erscheinen die Burgeln verfault oder ungefund, fo muffen fie etwas eingeschnitten werden, und in den meisten Fallen ift es dann beffer, fie wieder in den seitherigen Topf gu feben, anstatt in einen größern. Sind aber bie Wurzeln gefund, fo braucht man nicht baran gu ichneiben. Das Ueberbraufen oder Sprigen Des Laubs follte ben gangen Commer hindurch mindeftens einmal täglich ftattfinden, und felbst mabrend der vollfommenften Entwickelung ber Blutben nicht unterlaffen, fondern nur mittelft einer gang feinlocherigen Braufe vorgenommen werden, damit Die Keuchtigkeit beinahe fo fein wie Thau herunterfommt. Bon Beit ju Beit fann man Die Erde auch mit fluffigem Dunger begießen, namentlich zu der Jahredzeit, wo ihre Fruchte fewellen und fich verfarben; allein jedenfalls muß ber Dunger fparlich und in febr verbunntem Buftaude angewandt werden. Allgu fetter Dunger verdirbt leicht die Pflangen auf ein Sabr binein. und auch noch langer. Endlich gebe man allen Citrus - Arten, fobald fie nach bem Berieben genügend angewurzelt find, im Frühling fo viele Conne als nur immer möglich; fpater, im hoben Commer, ift ihnen jogar etwas Chatten guträglich, benn ihr natürlicher Ctandort in ihrer Beimath ift meift ber Bald.

(Totrichung folgt.)

Mene Pflangen.

Rhipsalis sarmentacea (Otto et Dietr.). Montevideo und Paraguay.

Eine eigenthumliche Pflanze, deren rudwärtsgebengte schanke Stengel mit sternförmigen Dornen beseth sind, welche ihr einige Achnlichkeit mit einem Gerens geben. Sie unterscheidet sich aber dadurch wesentlich von den meisten seither bekannten und cultivirten Cacteen, daß ihre schönen Blumen von mattem Weiß, am Außenrand etwas grunlich gefärbt, viel größer find, als man sie gemeinhin bei dieser Pflanzengatung sindet. Der anmuthige Buchs, die Ergiebigsteit an Bluthen und die geringen Ansprücke an Pflege machen diese Mipfalis Art zu einer sehr empfehlenswerthen Pflanze sur Blumenampeln, Basen und hängende Gefäße. Mäßige Warmhauss oder Zimmertemperatur genügen ihr vollsommen.

Areca sapida, Rich. Rensceland.

Palmaceae.

Einige der wenigen Kalthaus-Palmen, von sehr edlem Buchs, aber noch ziemlich selten und wenig bekannt, hat diese Areca-Art im vergangenen Sommer zum ersten Mal in Europa geblüht. Sie ist ein überaus zierliches Gewächs, in den nördlichen und centralen Theilen der beiden Juseln von Reusecland heimisch, und besonders darum interessant, weil sie zu zener Kategorie von Palmen gehört, welche die südlichste Grenze in dem Verbreitungsbezirf dieser Pflanzen-Familie bezeichnen. Diese Grenze fällt in Australien unter den 38.°, in Afrisa unter den 30.° füdl. Breite. Die Areca sapida gedeiht leicht im Kalthause und wird eine der schönsten Zierden desselben.

Myosotidium nobilo, Hook. Chatam-Inseln, Renseeland.

Borragineae,

Reizende Kalthauspflanze, welche durch ihren Habitus und besonders durch die Unordnung ihrer Blüthen an unsere hubschen Moofotis erinnert, mahrend sie durch die Größe der Blumen und die Gestalt ihrer Früchte sich mehr den Cynoglossum nahert. Hoeser nannte sie baber auch anjangs Cynoglossum nobile, aber einige Verschiedenheiten in der Korm ihrer Früchte bestimmten ihn später ein neues Genus daraus zu machen. Die Blätter sind sehr groß, die unteren lang und mit Blattstielen versehen. Die schonen großen Blüthen, blau und weiß, bilden einen dichten, kugeligen Strauß von ungefähr vier Zoll Durdmeiser, und machen sie zu einer sehr empsehlenswerthen dankbaren Pflanze für's freie Land und vorzugseweise für Rabatten.

Aerides Wightianum, Lindl. Ceplen und Offindien.

Orchidene

Gine ber fconften Ordibeen, ben Vanda sehr abnlich und baher auch wohl Vanda parviflora genannt. Blätter schmal, bläulid-grun; Blüben zahlreich, odergelb, nicht gerade groß noch prachtig, aber interessant, mit fleiner, in vier Farben (weiß, blau, grun und rosa) eigenthunlich nuaneirter Honiglippe. Diese Farben folgen einander vom Mittelpunft aus gegen die Peripherie bin. Warmbauspflanze wie alle tropischen Ordibeen.

Der botanische Garten auf der Insel Manritins.

Bas natürlide Gegenstände und Freilandgewächfe anlangte, fo war fur mid fein Drt auf Mauritius fo anziebend, als ber fonial, botanische Garten zu Pamplemonfes. Er nimmt einen Aladenraum von eine funfzig Acres bes verzüglichsten Bodens ein, ift reidlich mit Baffer verfeben, und ideint urfprünglich in mabrhaft practivollem Magftabe angelegt worden ju fenn. Lange Epaziergange und Alleen, welche in Bwifdenraumen gu beiben Geiten fteinerne Gite und Bante baben, find mit ben feltenften und werthvollsten Baumen beiber Semispharen befest, gwijden welchen eine beinabe endlose Mannigfaltigfeit von Geftrauden und blübenden Gewächsen wuchert. In manden Orten bes Gartens waren viele wichtige Berbefferungen im Bang, und bas Bange ichien in fo guter Dronung gehalten ju werben, als die biegn angewiesene Angahl von Arbeitern ibn nur zu erhalten verstattet. Man findet bier viele der gemeinnützigften Baume und Pflangen von Europa, und die Menge der von Berrn Duncan eingeführten Rofen trägt ju der Anmuth und gauberischen Ungiehungefraft der Orte ungemein viel bei. Allein der botanische Garten ift vorzugeweise reich an den Erzeugniffen China's, Indiens und des affatischen Ardipels. Ginige ber prachtvollsten Gremplare ftammen von Bava und ben umliegenden Infeln, andre vom afrikanischen Festlande, aus Auftralien und Gudamerifa. Die verschiedenen Balmenarten bilben eine große Allee von mehr als vierhundert Schritten lange, welche an Ausdehnung und Schönheit vermuthlich in feinem andern Theil ber Welt etwas Genburtiges aufzuweisen bat. Die Baume fint gu beiden Geiten ausnehment regelmäßig und bilben beinabe gar feine Luden oder Deffnungen. Die bochften find vierzig bis funfzig Ruß boch, und wachfen vermuthlich ichon feit einem gangen Jahrhundert auf ihrem jegigen Standorte. Die jungen Baume, welche erft in neuerer Beit geseht worden find und naber an der Mitte diefer Allee fteben, verdeden die unteren Theile ber großen Balmenstamme und tragen wesentlich gur Anmuth und Ecbonheit Des Befammteindrudes und der Totalanficht der Allee bei, lange beren diese Linien von hoben Balmen mit wallenden Sauptern fich ausdehnen. Man findet in Diefem Garten beinahe jegliche Barictat von Balmen, jede Form von Buche, und ich bewunderte namentlich febr die

anmuthigen ichlanfen Gestalten einiger iconen Arecas. 3ch fab bier auch icone Gremplare von der Latania rubra oder facherblätterigen Palme, von der Caryota urens mit ihrem seltsam geformten Blatte, von bem Rofiabaum, bem jogen. Baum ter Reifenden, und von ber Dombeya cuspidata (lettere brei aus Mabagascar eingeführt); außerbem begegneten mir an verichiedenen Stellen des Gartens noch viele andere der feltenften und merfwürdigften Gewächfe. Man trifft hier einige große Baume von Adansonia, ferner Sibiecus mit Bluthen von jeder Karbe und dem üppigsten Wachothume, welche faum eine andere Pflege erfordern, als daß man fie mittelft des Meffers und der Bedenfcbeere innerhalb gewiffer Grengen erhalt. In Betreff ber Begetation im Allgemeinen, nicht im Garten allein, fondern auch an anderen Theilen der Infel, überrafchte mich oft die beinabe unglaubliche Araft und Schnelligfeit des Bachothums in ben Schöflingen ober Zweigen einiger Baumarten, welche haufig in einem einzigen Commer eine Lange von gehn bis gwolf Auf erreichen und babei noch fleinere Ceitenzweige treiben. Auftralifde Baume waren nicht fo gahlreich ale man batte erwarten follen und als ich fie fpater auf bem Rap fand; boch fab ich eine giemlich gut gewachsene Tanne von der Rorfolf : Infel, Die auf einem weitbin fichtbaren Bunfte ftand. Die verschiedenen Arten Bimmet, Mustatnuffe, Gemurgnelten und andere Gewurgpffangen, der Campherlorbeer, der Gummicopal=, der Kautschuf=Baum, die Tanghinia und andere Hochstämme wuchsen fo frei wie in ihren heimischen Balbern. Ich fab bier ferner Eremplare vom Teafbaum aus Andien und Brodfruchthäume von den Sudfee-Infeln. Der Genius des liebenswurdigen Bernardin de St. Bierre hat diefe gange Gegend gu einer Urt flaffischem Boden gemacht. Un der benachbarten Rufte fand ber Schiffbruch des "St. Geran" im Jahr 1745 ftatt. Die nachste Bucht heißt die Bai der Graber, weil man vermuthet, daß Paul und Birginie bier begraben liegen. Es fteben in einem fleinen Garten gu Pamplemoufes namlich zwei Biebeftale aus Badfteinen und Gopes, welche ein Paar Urnen von Thon oder grober Terra cotta tragen und welche je gu beiden Seiten eines fleinen langlichten Weihers innerhalb einer leichten eisernen Umgannung ftehen. Jedes diefer neben dem Waffer ftehenden Denkmale wird von einem Bambudgeholz beschattet, und in ihrer Nabe wolben fich breitfronige tropifde Baume gu einem iconen dunflen Sintergrund.

Aus Etlis' "Dabagadcar".

Pflangen fur Ginfaffungen.

Man hat nach und nach eine Menge lebensfraftiger Sommerpflanzen als Einfaffung für Blumenbeete empfohlen, aber immer noch feine gefunden, welche den Gartner positiv befriedigen könnte. Wir sind mit anderen Mannern vom Fach der Ansicht, daß derartige Pflanzen seine Blumen-tragende, sondern eher rasenbildende seyn sollten, weil blühende Pflanzen seine Blumen-tragende, sondern eher rasenbildende seyn sollten, weil blühende Pflanzen seine Blumen-tragende, sondern und blühen und ihre Blüthe meist nur von sehr furzer Dauer ist. Wir geben daher den Gräsenn den Loving, unter anderen dem Schaffdwingel, Festuca oving, der an unfruchtbaren trockenen Stellen wild wächst und daher um so besser arten sortsommt. Bouche empsicht Festuca heterophylla, welche an schattigen Orten gedeiht und durch ihre Natur sich da für Einfassungen eignet, wo wenig Lust und Sonne zu sinden sist. Wir empsehlen das Cerastium argenteum oder tomentosum, das silberweiße oder silzige Hornfraut, welches durch seinen niederigen Buche, seine rasenbildenden Schammeden, seine silberweißen Blätter und weißen Blütten einen allerliebsen Effett macht, wenn man damit Blumenbecte oder Gruppen einfaßt, die dem vollen Sonnerischen ausgesetzt sind. Das silzige

Hornfraut liebt sonnige Orte und gebort ber deutschen Alora an, findet fich in Wallis und der Baadt und bis nach Belgien hinein, besonders an Mauern. Unseres Bedünfens mare es aber sehr munischen, daß man in einem Garten mit den Ginsassungspflanzen möglichst abwechselte und nicht alle Beete und Gruppen mit der gleichen Pflanze einrahmte, so daß man Blüthenpflanzen und Gräser nach Belieben benüßen könnte. Wir möchten aber namentlich die Berwendung ausdauernder Blüthenpflanzen anftatt der Sommerpflanzen befürworten, weil sie einen geschloffeneren Wuchs annehmen. Regel empfieht folgende Pflanzen zur Auswahl:

Armeria statice, Dianthus plumarius, Saxifraga caespitosa, hypnoides, trifurcata, umbrosa, Geum, Sedum involucratum, hybridum, spurium, oppositifolium, Kamtschaticum, Ewersii, anacampseros, Aubrictia deltoidea, Arabis caucasica, Alyssum saxatile, gemonense, Campanula pulla et pusilla, Vinca minor etc.

benen mir noch anreiben;

Iris pumila, Oxalis bulbosa, Cerastium latifolium, Gentiana acaulis, Calluna vulgaris, Arctostaphylos Uva ursi, Vaccinium Vitis idaea etc.

Vinca minor und die vier erstgenannten Sedum-Arten gedeihen gut im Schatten. Cphen läßt sich ebenfalls trefflich zu Ginfassungen verwenden. Die Sarifragen passen für halbegeschützte Orte. Dianthus, Lychnis viscaria, Thymus Serpyllum, Sempervivum tectorum ziehen trocene sandige Orte vor. Rurzum die Mehrzahl unserre einheimischen kleinen Pflanzen eignen sich sehr gut für Ginfassungen; nur muß man sie je nach ihrer Gigenthümlichkeit zu wählen wissen, und die Ersahrung hierin ist leicht zu erwerben. Wenn Spergula pilisera sich als vermanent bewährt, eignet sie sehrsalls gut zu Einfassungen von Becten ze.

Man pflegt gegenwärtig in den meisten größeren Parks die Baumgruppen und Lusisgehölze von Hochstämmen mit blübendem Gesträuch und Buschwerf zu umgeben, denen man möglichst viel Mannigfaltigseit zu geben bemüht ist. Wir empfehlen zu diesem Zweck besonders sollte Gesträuche zu nehmen, die wie Deutzia scabra, Philadelphus coronarius, Tamarix germanica und die Freiland-Azaleen, das Beschneiden gut ertragen, und vor dieselben Digitalis, die verschiedenen Pentstemon, Scharlachgeranien, Pelargonien, frästige Linum u. s. w. zu pflanzen. Man hat natürlich darauf zu achten, daß die böheren Arten in den Hintergrund und die minder hohen und niedrigen mehr nach vorn zu steben sommen. Die Geranien fann man auch erst mit den Töpsen eingraben, wann sie in der Blüthe sind.

Weber die zweckmäßigste Dehandlung der Poinciana Gilliesii.

Wenn diese interessante Pflanze, welche wir schon seit 1829 fennen, seither noch nicht so verbreitet und bekannt ist, als sie es zu senn verdient, so wird man nachsolgende ersahrungs-mäßige Winfe zu ihrer Antur vielleicht um so lebbafter willsommen heißen, als nur die Unsbekanntschaft mit ihrer richtigen Aultur seither ihrer allgemeinern Verbreitung binderlich gewesen zu sehn schung ist die Poinciana Gilliesii nicht hart genug, um unsere Winterfröste ohne Schub zu ertragen, allein die solgende Behandlung hat mir seit einigen Jahren die größten und befriedigenossen Ersolge gewährt.

3ch habe biefe Pflanzen haufig in ihrer Beimath, am Rio te la Plata, bewundert, und einige Camen bavon mit nach Hause gebracht, Die ich im Frühjahr 1850 in ein Mistbect faete und, nachdem fie aufgegangen waren, in Topfe pifirte. 3ch hatte bas Bergnügen, meine Pflanzen rasch wachsen und ihre volle Schönbeit entwickeln zu seben. Bei Unnaberung

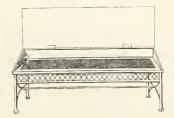
des Winters, etwa um den Anfang Novembers, brachte ich die Pflanzen an einen treckenen frostfreien Ort, wo sie ohne weitere Pflege bis zum folgenden Frühziadre blieben. Gegen Ende April nahm ich sie wieder ins Freie und stellte sie an einen geschützten Ort, wo sie der Sonne recht ausgesch waren. Im Herbst des zweiten Jahres versetzte ich sie in Kästen von etwa 11 Decimalzoll ins Gevierte. Im dritten Jahres famen die ersten Blüthen zum Vorschin, deren Schönheit, im Verein mit dem zierlichen Laub, einen höchst anmuchigen Esselt machte. Meine Pflanzen haben nun die Höhre von vier Fuß erreicht und ein sehr schwe gerundetes Haupt, welches ich dadurch erziele, daß ich die Triebe von zedem Inkresmuche ungefähr um ein Trittel zurückschweide, wodurch auch eine sehr reiche Blüthe erzielt wird, — wie ich denn z. B. an einer einzigen Pflanze gegen 30 Blüchenbüschel gezählt habe. Der beste Standort ist ein lockerer Gartenboden, mit gutwerrottetem Tünger vermengt; man muß zeden Aben detwas begießen, und etwa alle vierzelhn Tage etwas start verdünnte Gülle geden. Wo die der Poinciana Gill. ziemlich ähnliche Acacia julibrissin noch im Freien sortenmut, da bält auch die Poinciana aus, und reift in heißen Sommern, wie die drei vergangenen waren, ihre Samen tressselts zur vollständigen Reimfraft.

3. Gl.

Neue einfache Gartenmöbeln.



Figur 2



Bor Kurzem sahen wir auf dem Lande im Elsaß einige sehr einfache neue Gartenmöbeln, welche sich durch Zwedmäßigkeit besonders auszeichnen, und von denen wir daher hier Abbiskungen geben. Das eine ist ein Gartenstuhl von der allerbescheidenken Korm, aus gewöhnlichen tannenen Brettern und von solch einstader Konstruttion, daß sich Jedermaun seldst eines solchen nach nebenstehender Zeichnung dig. 1 mit geringen Kosten ansertigen kann, weshalb wir eine Illustration in Holsschildung aeben.

Das andere ist eine Gartenbant, erfunden und versertigt von Barbeau, Quai de la Megisserie, in Paris. Diese Bank hat den Borzug, daß sie bei schiechtem Wetter ganz wirksam bedeckt werden tann. Ift sie zugedeckt oder geschlossen, so hat sie einige Alchnlichkeit mit einem langen niedrigen Schreibpult, das Pultdach oder der Deckel öffnet sich nach oben und bildet, wenn aufgeschlagen, die Rücklehne. Die Borrichtung ist böchst einsach und ans der nebenstehenden dig. 2 ganz leicht zu versiehen; sie dient dazu, den Sie geschwiel ob er von Rohr, Holz, Drasht oder Blech ist. fiets vollkommen trocken zu erhalten, sogar im Winter.

Bur Kultur der Aurikeln*.

Die Aurifel ober bas Barobr, Primula auricula, wie es sich heutzutage in unseren Garten im fultivirten Zustande darstellt, ift so sehr verschieden von dem in unseren deutschen Holmenschen verfommenden wilden Impus dieser Pflanzen, daß man diesen in den schienen kultivirten Varietäten faum mehr erfennen kann. Da die Kulturpflanze aber eigentlich ihre Natur nicht geändert bat, so muß das Hauptaugenmerk bei ihrer Gultur darauf binansgeben, dabei möglichst weulg von den Bedingungen abzuweichen, unter denen sie freiwillig vegetirt, ohne dabei außer Acht zu lassen, daß sie desto zurter geworden ist, se mehr sie vervollsommnet wurde.

Das Saupibeftreben bes Aurifelguchters gebt auf Erzielung von Blumen von ber iconften Bestalt binaud, Die fich fo viel wie möglich Dem eingebildeten oder idealen Schonheite Enpus nabern, welcher für biefe Pflanzengattung einmal angenommen worben ift, und zugleich moglidft große Dolben ju erlangen. Lettern 3med vermag man aber nur badurch ju erreichen, Dag man Die Pflangen mittelft eines febr fetten Bodens lebhaft fimulirt. Leiber aber verfteht jeder einzelne Budber bie Bufammenfegung Diefer Erde fur Die Aurifeln immer nur nach feiner eigenen Weife, und fo bat man biefe allmählig aus allen möglichen Stoffen berguftellen verfucht, obne bem eigentlichen Biele mefentlich naber gefommen gn fenn. Berabe in ber Wahl Des Bodens ift baber Die Rudfehr ju größerer Ginfachbeit ebenfo munichenswerth als erfprießlich, und Ginfender Diefest theilt begbalb imm Beleg fur feine Behauptung Die Bufammenfepung eines Composis mit, bei welchem er ichon feit Jahren im Stande mar, Blumen von Aurifeln ju erzielen, welche fich füglichft mit ben preiswurdigften meffen fonnten. Man nehme nämlich einen Theil leichte gang frische aute Gartenerte und menge fie mit einer gleichen Menge Flugfand; diefen mengt man fodann zwei Theile ganglich verrotteten Ruhdungere bei, der aber fo alt fenn muß, bag er gang ichmarg aussieht. Gin richtiges Gemeng von biefen brei Bestandtheilen gibt ben Aurifeln eine ungemeine Lebensfraft und gang vollfommene Blumen. Wer größere Becte mit Aurifeln bat, ber follte immer ein Quantum Diefes Composts fur allfälligen Bedarf vorratbig halten.

Beguglich ber Pflege biefer Pflaugen ift felbstrebent, bag man bierin foviel wie möglich benjenigen Bedingungen nabe ju fommen fuchen muß, unter benen diefe Pflanze fich in ber Ratur vorfindet. Gin Raften mit Tenfter oder Rabme oder ein gewöhnliches Mifibeet muffen Die Schneedede erfeten, welche Die Aurifel im Bochgebirge gegen Wind und Fron fcunt; Die naturliche Trainage bes Gesteins fann burch eine Bodenbede von Scherben ober Koble im Topf erseht werden. Da die Aurifeln im tiefen Binter unter einer tiefen Schneeschichte mit beeister Oberflade begraben liegen, fo erhalten fie bann wenig ober gar fein Waffer; man muß fie baber auch bei ber Gultur gur Winteregeit troden balten und barauf feben, bag bie Raften oder Mifibeete gut gefingt find, die Laben gut ichließen oder die Tenfter feine Luden baben, femie bag fie gut bededt find, bamit ben Pflangen meber burch bas Tropfeln ber Renfter noch burch fonftiges Uebermaß von Teuchtigfeit Schaden jugefügt merte. Um beften ftellt man feine Topfe in Raften auf eine bidte Schichte Afde, mas ten toppelten Bortheil bietet, Die Pflangen per Feuchtigfeit wie per Edneden ju fdugen. 3m Frubjahr fann man bann, jobald fid bie erften Knofpen öffnen, ben Pflangen Conne und Luft geben, wenn namlich bie Temperatur nicht zu falt oder ber Bind nicht febr heftig ift. Die Aurifel beginnt im Monat Mary fraftig ju treiben, und es ift baber alebann Die geeignetfte Beit, Die ober-

^{*} Einen größern Auflat über biefen Gegenstand, aus ber Teber eines erfahrnen praftifden Budtere, brungen wir in einem ber nachsten Sefte.

flächliche Erbe in den Töpfen zu wechseln, beziehungemeise zu erneuern, was fur Die Pflangen in bobem Grade ersprieglich ift. Bu Diesem Bebufe bebt man von ber Erde, welche im Topfe zu oberft liegt, foviel ab, als man ohne Befchädigung ber Wurzeln entfernen fann, die durchaus nicht verlett oder berührt werden durfen, und erfett die alte Erde burch frischen Compost. Bon tiefer Zeit an begießt man wochentlich ein bis zwei Male, oter noch beffer; man gibt zwedmäßiger jedesmal fo viel Baffer, daß die ganze Erde badurch befeuchtet wird, mas bem baufigeren Begießen vorzuziehen ift. Der Standort muß etwas beschattet und geschütt fenn. Cobald dann die Pflangen gu bluben beginnen, muß man fie vor heftigen Winden beschüten und jeden direften Connenstrabl von ihnen abhalten, weil er Die garteren Karbungen ber Bluthen verblaffen murde. Die Aurifel hat nach bem Berbluben nur ein gang fewaches Bachothum; man mablt baber fur fie einen Standort mit Lage nach Norden, und gibt ibr dort den nothigen Schut gegen Conne und ftarten Regen. Dieß ift nämlich nun die fritische Epode fur Diefe Bffangen, melde, weil fie feither nur in Raften eingeschloffen waren, Die außeren Ginfluffe nicht zu ertragen vermöchten, wenn man fie benfelben allzu plöglich und ohne einige Gewohnung aussette; hieraus erflart fich auch, marum alljabrlich felbft bem porfichtigen Buchter fo viele Pflanzen zu Grunde geben. Um rathfamften ift es, fie unter einen mit Gladdach verfebenen Schoppen gu fiellen, ber nach Rorden offen ift. Auf jeden Fall fann man ihnen einen augenblidlichen Cout gemahren, wenn man fie einstweilen mit Glasfenftern überdedt.

Im August nimmt man die Ableger oder Wurzelfproffen ab und pflanzt sie aus in Töpfe mit demselben Erdgemenge, wie es die Mutterpflanzen haben. Man braucht sie nicht jedes Jahr frisch zu versehen; ein Umtöpsen von zwei zu zwei Jahren genügt vollsommen. Die Pflanzen, denen man Ableger genommen hat, bedürsen beim Umtöpsen einer besondern Sorgsoltzi man muß sich nämlich wohl hüten, die durch das Abnehmen ihrer Sproffen bervorgebrachten Wunden am Burzelhalse unter die Erde zu sehen, weil sich vor sonis Käulniß zeigen und das Leben der ganzen Pflanze gefährden würde. Die Deilung der Burzeln zum Behuf der Vernehrung ist am zweisährigen mit dem zweisährigen Umtöpsen der Pflanzen im Berbindung zu bringen; doch ist es noch rathsamer, nur alle drei Jahre Ableger zu machen. Die Aurisch bedürsen im Winter durchaus seiner Warme, sondern nur eines froüfreien, nicht dumpfen oder senchten Ortes, wesspalb man sie besonders in den kalten und seuchen Monaten gegen Ende des Jahres trocken halten muß.

Monatlicher Kalender. Februar.

Gewächshans.

Im katten Sause wie in den Ueberwinterungskaften wird bei gelinder Witterung gelüstet, und da jest manche Pflanzen schon ankangen sich zu treiben, so wird auch mit dem Begießen, mas fiets mit Basser, das 24 Stunden in einem tenwerirten Sause fand, mehr wie im vorigen Monat nachgeschen.

Belargonium wie alle frautartigen Pflangen, Die gut verwurgelt find, fete man jest in größere Topfe,

in nahrhafte, fur fie paffende Erbe, ftelle fie einige Wochen, wenn es fent kann, in eine um 3-4 Grad erhöhte Temperatur, damit fie schneller ausvourzeln, um so eine fraftigere Pflanze zu ihrer funftigen Coonheit zu bilben.

Im Warmhause mussen jest sammtliche Eflanzen umgesest werden. Sat man ein Lobbeet in dem warmen Hause, so ist es gut, wenn soldes 14 Tage vor dem Berichen mit frischer Lohe erneuert wurde, da es für warme Pflanzen von großem Bortheil ist, wenn folde nach dem Umfegen in eine hohere Bodenwarme eingegraben werden tonnen, ale fie mabrend ber lepten zwei Rubemonate maren.

Um feinen Gemachobaufern im nachften Monat bas Ausseben eines wirftiden Blumengartens ju geben, ift ee nothig, bag man von Amarplie, Amygdalus, Maleen, Rhododendron, Ralmien, Rojen, Ranunfeln, Springen, Beigetten, Deutien, felbit noch Spacintben, Tutpen, Tagetten, Jonquillen und Crocus (Camellien tommen jest ichon von felbit im tatten Saufe) in einem marmen Saufe ober beffer in einem fleinen Treibhaufe bei 8-12 Grad Barme langfam antreibt, um bamit feinen Bflangen nicht gu ichaben und um fo fraftigere Bluthen ju erhalten. Denn mit bem Dlonat Dar; ermacht in allen Blumenliebhabern mieber Die alte Cebnfucht nach bem Grubiabr, und bat man fcon von Unfang Diefes Monate feine Biebtinge in Blor, jo genteßt man ftete bieje mit Freuden begrußte Beit in boppeltem Daage.

Blumengarten.

Eine Saurtbeschäftigung in diesem Monal besteht batin, daß man, sobald der Boden offen ist, alle Blumenbeete und Rabatten, nachdem solche vorher mit vertottetem Dünger übertragen wurden, nungraben läßt. Im desten geschieht es, wenn der Boden leicht gestoren ist, was in den Trühstunden meistens der Fall, um den von der Binterkälte geloderten Boden nicht zu verderben. Gegen Ende des Monals konnen schon manchertei Blumensamen theils als Einsasiung oder zu Gruppen gesäet werden, und sind außer den schon um vorigen Jahrgang genannten besonders noch zu erwähnen: Alyssum Benthami, Calliopsis nana und C. nana purpuren, Convolvulus tricolor, C. azureus und dielen, Eschscholtzia calisornica und alba, Erysimum, Gillia, Silene, Viscaria te.

If der Boben noch gefroren und die Ralte bei Racht noch empfindlich, fo muffen die Bebedungen ber verschiebenen Freilandpflangen noch auf ben beischüften Pflangen bleiben, wenn auch am Tage die Sonne sichten wärmer icheint. Alle Blumenftraucher, die das Einfschieben ertragen, sowie harte Rofen, die nicht unter

bie Erde gelegt wurden, werden jest geschnitten. Da es manchem Liebbaber daran liegt, auch folde Strainder, die nicht im Frühjahr ohne Berlust ihrer schönsten Brüthenkohen geschnitten werden konnen, zu schönen Formen beranzubilden, so sind hier diejenigen genannt, die gleich nach ihrer Blüt thezeit zu ihren vassendlen und gewünschlen Formen geschnitten werden konnen, und dabei jedes Frühjahr blüben. Darunter gehören alle Svringenserten, Vidurnum Opulus roseum il. pleug, konieera tartarica, Amygdalus, Spiraca brunisolis fl. pleng, oblongisolis und Rewisii, Tamarix parxislora, Megglien x., ebenso unter den Rosen die schöne gelbbtühende Persian Vellow.

Obfigarten.

Wie im Blumengarten, so find auch hier bei gunstiger Betterung alle Beete umzugraben. In Baumschulen werden bei fälterer Witterung diesenigen Felder, die zu neuen Unpflanzungen bestimmt sind, rigott, damut der Boden sich bis zum nächsten Monat noch sepen kann. Zum Schneiden der Alepsel- und Birnbäume, sowie der Stachel und Ichannisberern ist es zieht die bestie Zeit, auch ist es gut, wenn in diesem Monat Johannis und Stachetberen mit Gille gedungt werben.

Sichengarten.

Um fruhzeitige Bemufe ju baben, muß in Diefem Dlonat mit der Unlage von Frubbeeten fortgemacht werden, die Berfertigung und Behandlung berfetben ift in den fruberen Jahrgangen gu erfeben. Das Umgraben ber guerft gu verwendenden Beete muß auch bier gefcheben, ba ichon Ende biefes ober ju Unfang bes nachften Monate mit ber Aussaat von fruben Erbfen und in marmen Lagen mit Calat, Areffe, Dlonatrettig zc. begonnen wird. Um fraftige und frube Setlinge balb ju erhalten, lege man an einer marmen Mauer ober fonft geschütten Lage ein Grubbeet mit Dunger an, worin bie fruben Gorten von Roblraben. Robl, Rraut und Blumentobl angefaet und bee Rachte nur mit Brettern bededt merden; auf biefe Beife erbalt man weit fraftigere und abgehartetere Geplinge, ale biejenigen, die unter Glas gezogen murben.

Mannigfaltiges.

Bei Miftbeeten, welche tief eingesunden find und wenig Warme mehr abgeben, fommt est zuweilen vor, daß die darin untergebrachten Pflanzen, namentlich zartere Lopfpilanzen, sehr von der Katte leiden. Erstaubt die vorgeschrifttene Jahresteit die Erneuerung einest

solden Misteels nicht mehr, und zeigt sich das Umlegen desselben mit frischem Werbedunger als ungenügend, so gibt es kein besseres Mittel, dem Erfrieren ber Psanzen in einem solchen Beete vorzubengen, als daß man batin, je nach Bedatf, zwei, drei bis vier fleine Dellichtchen brennen läßt. Zu diesen werden am besten Untertassen von Steungut verwendet, in welche man erst etwas Wasser und auf diese etwas Andel gießt, worauf man auf das Del in jeder Tasse einen sog. Edwimmer von Blech und Kortbolz von den sogen. Nürnberger Nachtlichtchen setzt, und sich eines solchen Kerzchens als Docht bedient. Die einzige Borsichtsmaßtegel, die hiebei zu beobachten, ist die: das Del immer zeitig genug nachzussüllen, damit der gewichste Doch des Kerzchens mit seinem untern Ende nicht in das Wasser hincinteicht; und sur eine genügende Lüsstung Sorge zu tragen.

Gin "Nelken-Berzeichniß, nach dem Weißmantelichen Spirem geordnet, von Guftav heubner, Maerz, au Alauen im fächischen Boigtlande", welches uns jungs als Catalog für 1860 gufam, verdient die Beachtung der Gärtner und Gartenfreunde durch die überrachtende Mannigsaltigkeit der von hrn. heubnet fultivirten Barielaten (800 verschiedene) und die seltene Ausbildung biefer Segsialität.

In Garten von ziemlich fiarfem seitem Boben mit vormiegendem Lehmgehalt und einem thonigen und mergeligen Untergrund wollen viele Virnsorten gar nicht gut sortsommen, weber als Hochftamme noch als Bramiten und Svaliere. Die geeignersten Sorten für solche Böben sind: Ashton Town, Marie Louise, Thompson's Pear. Beurré d'Amanlis, Doyenne gris, Comte de Lamy, Monarch, Louise Bonne von Jersen, Ben Chrétien, Fondante, Beurré de Rance. Winter-Nellis.

Das Beheizen ber Gemächshäuser mit Gas exproft sich gar nicht; man behauntet, es trockte die Utmosphäre des Sauses allzuser aus und übertade sie mit seinen Rußtheitden, die sich sogar merklich auf den harzigen leberzügen der Müthenkrospen abtagern und deren schöne Entsaltung beeinträchtigen. Namentlich soll es für Balmen und Baumfarne entschieden verderblich sehn und ziehen Barmbanis-Coniferen schan, was sich durch das allmäßlige Abfallen der Nabeln erweise.

Der schönste Schmuck für die Nückwand eines Kalthauses sind ohne Zweisel Schlingsfanzen, und zwar Enheu-Geranium, Clematis Siedoldi und coerulea grandislora, Passissora coerulea, Colvillii und edulis sleptere bat gerade feine ichone Blumen, macht aber durch ihre Früchte, die von Manchen für Leckerbissen gehalten werden, hübschen sigtett, Tacsonia ignea. Physianthus albus, Eugenia Lyni, Acacia armata, Ilabrothamnus elegaus, Mandevilla suaveolens, sowie Cobaca seandens. namentlich um diese unter dem Dache bintuziehen.

Der Meerfenchel, Crithmum maritimum (nich) ju vermedieln mit ber Salicornia berbacea, melde que weilen natt berfelben verfauft und fur benfelben ausgegeben wird) ift in Großbritannien und an den Rufien Italiens eine beliebte Buthat jum Galat und liefert mit Effig eingemacht eine febr angenehme Bufpeife. Muf freilen Uferklippen madifent, fann er in feiner Beimath nur mit Bebenogefahr gefucht werden, allein er lagt fich auch fehr leicht anbauen, und fommt in unferen Garten febr aut fort. Man fulgivirt ihn am besten in Topfen, in einem Gemeng von gwei Theilen fandiger Gartenerde und einem Theil Ralfmergel; er lagt fich aber auch im Greien auspflangen, wenn man ibn nur gur Beit ber farten Grofie bedectt, und er nimmt dann mit jedem falfhaltigen Boden vorlieb. fir madet fo üppig, bag man icon von zwei Pflangen Blatter und Dolden genug pfluden fann, um einen fteinernen Jopf gum Ginmaden von einem Litre Gebalt bamit ju fullen. Der Came feimt in leichtem Boden icon unter einer Glasglode ohne Bobenmarme.

Die englifchen Gartnergehulfen haben noch nie eine nigen. Irike, b. b. eine allgemeine und compotentige Arbeitsauffage burchgeführt, und machen bei der großen Aniahl der Mitglieder dieße Etandes eine höchft rühmliche Ausnahme von den meisten übrigen Gewerben. Uebrigens findet man in allen Labern gerade unter dießem Stande die arbeitsamsten, diemfiertigsten und gemüthlichsen Arbeiter, und man sollt ihnen allgemein das Loh, daß sie meit leichter zu behandeln und zuverläfiger sind, als die meinten übergen Arbeiter. Der Ginfluß des sieten Umgangs mit der Natur und die Bechselmirtung zwischen forverlicher und geifiger Gesundbeit und beieprem Charafter verleugnet sich also auch dier nicht.

Die gelbe Camellia, welche Fortune aus China mitbrachte und welche feither C. anemonaellora getauft murde, gebort nicht ju ber C. japonica, fondern ift eine Barietat ber C. Sasangna. Es ift baber febr ju verwarnen, die gelbe Gamellie auf Unterlagen der C. japonica ju veredeln, und es lagt fich hieraus auch ber feitherige Migerfolg Diefer Beredlungsart erflaren. Dan ofulire ober pfropfe fie vielmehr nur auf Camlinge ober Stovjer von C. Sasanqua, und man wird gan; andere Ergebniffe erzielen. Gbenjo ift die in den Garten irrihumliche C. Sasanqua flore pleno genannte Bflange, welche eigentlich Thea rosaellora (Camellia rosaellora) ift, bieber irrthumlich auf C. Sasanqua ober japonica gebracht worden, mas nur franfliche Gremplare geben fonnte, und es ift baber angurathen, baß fie fünftig auf die üppigmachfende Urpflange gebracht werbe, welcher ne ale gefüllte Barietat angehort. (Bonolandia.)



Vinc Villeren One Daleren Daleren Daler De Control De Marie De Control De Marie De Control De Marie De Control De Marie De C



Hene Verbenen.

Tafel 2.

Bir verdanken die Originale zu der angefügten Tasel der gütigen Mittheilung der Herren Gebrüder Meet in Bremen, welche diese durch auffallende Größe und Farbe sich so rümlich auszeichnenden Barietäten im verigen Jabre aus Samen gerogen haben. Die Herren Gebrüder Meet haben außer den dyschickten drei Spielarten: Deutscher Gelde fiern, Elisabeth Meet und Friedrich von Schiller — noch solgende gezüchtet: Heilrich Ibomā, amarantbreth mit dunssem Ningt mud weißem Auge; — Welling ton, leuchtendearminroth mit dunssem Ange; — Ernst Michter, dunselearmin mit violettem Auge; — Auguste Ackermann, bellbronzesarbig mit weißem Steen und Auge; neue Farbe; — Madame Poligardo, violettresa mit weißem Auge und braunem Ring; — Marie Kirschner, hellearmin mit dunsser Mitte und weißem Auge; — und Madame Haufcht, dunselressa, mit großem dunget und weißem Auge; — und Madame Haufcht, dunselressa, mit großem dunselressem Auge. — Sämmtliche Serten sommen vom 1. April 1860 an in den Handel.

Die Kultur des Grangenbanmes.

(Solug.)

Alle Aurantiaceen haben eine fehr lange Lebenstauer. Man fennt in ben verschiedenen Gemadebaufern Guropa's Gremplare, beren Alter fich nachweisbar auf mehr als 300 Jahre beläuft, fo 3. B. Die größeren Drangenbaume im Parifer Tuileriengarten. Das Wachothum Diefer Pflangen ift aber nicht nur in der Jugend, soudern felbft noch im hoben Alter fo energijd, daß ce bei ber funfiliden Rultur einigermaßen burd Ginfdneiben gehemmt werben muß. Bluthen und Frudte erzeugen fich gewöhnlich auf dem jungen Solz bes laufenden Jahres, ericheinen aber auch geitemweise in Bufdeln am zweijahrigen Jahre. Beim Befdneiben ftrebe man baber, die Krone bunn, offen und licht zu erhalten und bie ichwachften Breige gang ju entfernen. Dieß follte im Februar und Marg geschen, ehe ber Frühlingetrieb beginnt. Rein Baum erfordert in Diefem Stude größere Corgfalt ale ber Drangenbaum. Er verträgt das viele Schneiden nicht, und doch ift es bei ibm unerläßlich und um fo notbiger, weil er als immergrunes Bemades ftets baffelbe Aussehen bat. Der Baum erfreut fich nicht einmal des Bortheils, welchen fogar ein ichlecht behandelter Baum mit abfallendem Land nach bem Entblattern bat. Alles fpindelige fleine Solz, meldes etwas fdmach bavongefommen und nicht genugend ausgereift ift, muß entfernt werden. Auch einige ber Nefte fonnen mit Bortheil entfernt oder verfürzt werben, wenn man nur auf Die Weftalt ber Rrone Dabei Die gehörige Rudficht nimmt. Bei alten Baumen muß jedoch eine andere Art Des Ginfdneibens beobachtet werben, als bei jungen, weil hier auf bas Bermogen ber Ernahrung Bedacht genommen werden muß, das begreiflicherweise bei alten Baumen nicht jo bedeutend ift, wie bei jungen in voller Triebfraft. Im Allgemeinen mag bierin ber Grundsatt gelten, baß ein Drangenbaum, ber zum gewöhnlichen Verfeten (b. h. ehne ben Greenwoodschen Baumheber ober irgend eine fomplicittere mechanische Verrichung) nicht mehr tauglich ift, auch nicht mehr allzu starf eingeschnitten werden dars, und daß das Beschweiden desselchen lediglich nur die Ausbildung von fünftigem Fruchtholze im Ange halten dars. Scharfer Schnitt ist immer erforderlich, und jede Saisen erheischt immer wieder ein neues Beschweiten.

Gine febr ergiebige Bucht ber Drangenbaume, welche leiber bei uns nur erft febr felten versucht wird, ift die Budt ale Mauerspalier. Es genugt hiefur jedoch nicht blos eine nach Enten gelegene Maner, sondern es muß auch eine Borrichtung vorhanden fenn, um den Drangenbaumden im Winter ben genugenden Edut gegen bie Ralte gu geben, - b. 68 muffen gut gefügte Kenfter und Dacher vorhanden fenn, fo daß man im Stande ift, den Drangen Winters Dieselbe Temperatur zu verschaffen, Die fie in Den Drangerien beauspruchen. Ber ein nur einigermaßen geräumiges Treibhaus fur Weinreben bat, ber fann neben benselben gang gut Drangen treiben, indem er Diefen Die Bande, Den Fruchtreben aber Die Dachsparren u. f. w., überhaupt die Bobe überläßt. Huch im Ananas-Treibhause laffen fich Drangen mit Bortheil treiben. Wo man aber auf immer Die Drangenbaumchen als Mauerspaliere gieht, da muß man den Aeften und Zweigen möglichst viel Ausbreitung geben und Das junge Solz laffen, woran fich das Fruchtholz entwickelt, weil die Drange als Zwergbaum nicht fo fraftig fenn wird, wie ale Sochstamm, und bie Frucht immer größer und schwerer wird, als bei hochstämmigen Exemplaren. Man gieht bie Baumden als niedrige 3mergbaume, und halt fie möglichft nahe am Boden. Sinfichtlich ber Bededung ift verzugsweise gu beachten, bag wenn diese von Glas ift, Die Kenfter gut in geneigte Rahmen mit Ruhten eingelaffen und jedes Baumden von bem andern burd eine Scheibewand getrennt feve; auch muß die Mauer glatt gefüncht und mit einer vorspringenden Mauerfappe versehen fenn, damit feine Feuchtigfeit daran berablaufen fann; auf jedes Baumden werden zwei Fenfter gerechnet oder drei, falls lettere fdmal find. Da die Scheidemande nur bagu erforderlich find, um den Luftzug zu verhindern, ber fich in einem größeren berartigen Treibefasten bilben murte, jo genügt es auch, wenn nur je die dritte Stute mit einer Scheidewand verfeben ift. Die frangofischen Gartner pflegen immer einen Theil ber Bluthen zu "vertuschen", fo daß nur eine mäßige Angabl berselben gum Fruchttragen fteben bleibt, und bieß mag gang rationell fenn, we man bie Bluthen an Die Conditeren und Parfumeurs verfaufen oder fur Bouquets und Kranze verwenden fanu; wo bagegen dieß nicht ber Fall ift, fann man füglich auch alle Bluthen fich befruchten laffen, benn ein Theil von ihnen fallt ja befanntlich ichon in ben Bachothumd-Stadien von felbft ab. Bei miltem Weiter fann man ihnen Luft geben; jedoch durchaus nie, wann die Temperatur unter 40 R. fiebt, und noch weniger bei fturmischem ober auch nur windigem Wetter. Un feinem Zweigden foll mehr als Gine Frucht ausreifen; sobald baber Die Fruchte, Die gewöhnlich in Bufdeln beifammen fteben, Die Große von grunen Stadelbeeren erreicht haben, fneipt man alle ab bis auf Die beiden größften und gefundeften, worauf man bald fieht, welche von diefen beiden die Borhand behalten und fich befondere fcon entwickeln wird; fobald man hieruber in's Reine gefommen ift, follte die ichlechtere Frucht entfernt werden. Man fann unter Umftanden Drangen ohne alle funftliche Warme gieben, allein man muß dann den guß der Glastaften giemlich bech mit frischem ftrobigem Pferdedunger ober fengetretenem gabrendem Laubdunger umgeben, und Die Fenfer und Deden mahrend ber Wintermonate ftete über Nacht mit doppelten Matten und Laden verschließen, und es gehört selbst bei gelinden Wintern eine fehr große Aufmerksamkeit und Sorgfalt bagu, um damit gu Staude gu fommen. Die Baume machfen fraftig, wenn ihre

Burzeln im offenen Boben find und man die Rabatte für sie eigens hergerichtet bat. Es genügt eine Schicht von zwei Juß der für die Orangen zuträglichen Gebe, wie wir sie S. 7 geschildert haben, und der Untergrund unter derselben besteht dann am besten aus einer suß-hoben Schicht von Ziegeltrummern und anderm Schutt, weil die Rabatte vor Allem gut drainitt seyn muß.

Die Zucht ber Drangen als Hochfamme für Drangerien ist zu befannt, als bast wir hierüber mehr Reues zu sagen wüßten, als was sich schon aus bem oben gesagten ergibt. Auch für die größten Hochfamme geben wir ben runden Kübeln und Kusen noch den Verzug vor den vierestigen Kästen, weil sie darin eine regelmäßigere und gesälligere Krene auf natürtichem Wege bilden. Gin solcher Hochfam ist immer einer der schößten Baume, welche wir in unsern Garten fünstlich zieben können; je älter er wird, desto stolker und lieblicher ist sein Andlich, und besonders um die Zeit der Neise oder gegen dieselbe bin, wenn die breite Krone ganz mit Blütben, sowie mit unreisen und reisen Frührten bedeckt ist, kann man nichts Schöneres seben. Man sollte daber die größten und ältesten Bäume so lange wie möglich in der Drangerie erhalten, so lange in derselben noch Raum genug für sie verhanden ist, um ihre Neste und Zweige frei und zwangsos ennwickeln zu könnerer. Allte Drangen Sochstämme tragen zwar allerdings nicht mehr so reichlich wie jüngere; aber sie sind der Statzers weil sie am beredtesten für die Pünktlichkeit und Geschicklichkeit des Gartners weugen.

Die Bermehrung ber Drangen geschieht entweder burch Budt aus Camen ober Durch Pfropfen und Deuliren. Die Bucht aus Camen bat verschiedene 3wede; 1) entweder Die Ergielung rauber Barietaten, oder 2) Die Ergielung von Wilblingen, Unterlagen, um auf Dieselben bie beliebtesten und befanntesten Barietaten veredeln zu fonnen. Bu Bucht aus Camen wahlt man fich bie reifften und vollkommenften Frudte und bie besten Corten aus und nimmt die Kerne; da jedoch nicht alle Kerne feimfabig find, fo achte man baranf, Diejenigen gu befommen, an welchen ber fogenannte Bogelfled (chalaza) beutlich mabrnehmbar ift. Man richtet dann im Fruhjahr ein Miftbeet ber, wie man es fur Gurten, Melonen u. f. w. notbig bat und ftedt die Samen in weitmundigen Topfen in Rompofterde, etwa einen Boll von einander, und fest die Topfe ins Miftbeet ein. Auch ein Lobbeet und fegar ein Lobtopf genügt fur fleinere Berfude. Cobalt die jungen Bflangen aufgegangen find und bas gweite Baar Blattden getrieben baben, piffirt man fie einzeln in breigotlige Topfe, und fest Diefe abermals in's Miftbeet, begießt fie gelegentlich und gibt ihnen zu geeigneter Beit erwas Luft, indem man binten einen Reil unter bas Miftbeetfenfter legt. Gobalt bie Topic fich wieder mit Wurgeln fullen, mas bis jum Auguft geschehen fenn wird, fo bringt man fie in's Raltbans, gibt ihnen recht vielen Raum auf ben Beftellen und behandelt fie ale entwidelte Pflangen. Sat man Die Gamlinge ju Unterlagen bestimmt, fo lagt man fie jo lange madien, bie fie ermunichte Große und Ctarte erreicht baben. Wollte man bagegen baraus neue Barietaten ergielen, so mablt man frifde Blatttriebe und verwendet Dieje um Beredlung anderer, geborig erstarfter und fraftig treibender Unterlagen; je fruber man bie Beredlung, besondere burch Deuliren, vornimmt, besto fruber werben bie veredelten Bflangen bluben und Frudte tragen. Sat man binreidend erftarfte Camlinge, fo bedient man fic am besten bes Ablactivens gur Beredlung. Der Schnitt, welcher an ber Unterlage geführt wird, um die Minde gu entfernen, muß immer gang icharf und barf weit großer fenn als ber Schnitt, welcher bas Gbelreis bis auf die inneren Gewebe blos legt; es bringt Dieß gar feinen Nachtbeil mit fich, wenn Die Bereinigung ber beiben Bunbftellen eine moglichft innige ift und biefe felbft gut verbunden wird. Rachdem ber Berband mehre Wochen angelegen hat, barf man die Bereinigung ale vollzogen betrachten, und fann nun ben Will:

ling uber ber Bereinigungefielle und bas Celreis unter berfelben abichneiten. Run wird bas Ebelreis Die funftige Pflange, und Diejenige Pflange, von welcher ein Zweig auf Die andere Unterlage ablactirt worden ift, fann chenfalls ned erhalten merten. Die vermehrte Lebenöfraft einer gutgezogenen Unterlage wird auf Diese Weise um gwei bis brei Jahre fruher Die veredelte Bflange gum Bluben und Fruchttragen bringen, als wenn bas Ebelreis auf feiner Mutterpflange geblieben mare. Dft wird bas Ablaetiren mehrer Pflangen auf eine und biefelbe fraftige Unterlage versucht, um baburch ichneller einen ftarten 3meig ober eine Rrone berguftellen. Auch Dient bas Ablaetiren bagu, auf Wildlinge, Die noch nicht getragen haben, frudtbare Mefte von andern Pflangen aufzuseben. - Auch bas Eraltpfropfen wird bei ber Beredlung der Drangen baufig angewandt, und gilt fur erfolgreicher als bas Ropuliren. Bu Unterlagen nimmt man am besten breifabrige Pflangen (b. b. man pfrenft fie im Dritten Frublinge), Die man aus Camen ober Stopfern gezogen bat; aus Camen gezogene find jedoch vorzugieben, weil ihre Beredlung beffer gelingt. Bu Unterlagen eignen fich, außer ber Citrone, melder man meift ben Borgug gibt", am besten bie Bempelmufe, ihrer fraftigen Wildlinge megen. - Bir empfehlen, lieber auf die Nefte als auf ben Stamm gu pfropfen; wenn die Krone fieben bleibt, madet bas Gbelreis leichter an, und Die fleine Mube einer mehrfachen Beredlung lohnt fich leicht. Die Edelreifer mable man mo meglich von berfelben Starte wie Die Pfropffiellen bes Wildlings. Fur 3merghaume pfropft man Die Unterlage amei oder brei Boll vom Boden. Die Beredlungeftelle mirt querft mit weichem Baft ober grobem Bollengarn umwidelt und bann mit faltflufugem Baummade bestrichen. Ge genugt logar icon ein Berbinden mir etwas feinem Moos.

Die Unterlagen für hochstämme muffen nicht allein ein gegebenes Alter (und awar unfres Erachtens nicht unter fünf, eher sech Jahren) haben, aber die ganze Zeit über auf der ganzen Länge des Stammes von Seitentrieben befreit worden senn, so daß man ihnen sede Jahr nur die paar obersten Zweige bat wachsen lassen. Die Behandlung des veredelten Baumdens, wenn einmal das Geltreis angeschlagen bat, ist sehr einfach der werden wirt im ersten Jahr auf zwei, höchstens drei Augen zurückgeschnitten; im zweiten Jahre werden alle Bweige bis auf zwei Augen eingefürzt; im dritten entfernt man die unnötbigen ober den anderen hinderlichen Zweige und fürzt nur da ein, wo nicht Holz genug zur Ansfüllung verhanden ist. Die Pflanzen sind von da an als fertige und ausgebildete zu betrachten und nach den für diese gulttigen seitenden Grundsässen zu behandeln.

Die Bermehrung aus Stopfern in bei sammtliden Aurantiacen ziemlich leicht; man wählt ban junge Triebe ober jabriges Holz, gehörig ausgereist, schneidet sie auf bie gewöhntliche Weise und pflanzt sie in Topfe mit berselben Erbe, worin bie Mutterpflanze gewachsen ist: sie erfordern eine Bedeckung mit Glasglecken und eine Bedenwarme von mindestens 200 R. Die Topfe muffen bann in's Misse oder Lobbect eingesenst werden. Stopfer von Gitronen bewurzeln sich siehe leicht; manche Gartner nehmen baber zweis und dreijährige lange Triebe von solden und pflanzen sie in Sand; sebald sie sich gehörig bewurzelt baben, werden sie in andere Topse mit der entsprechenden Erde verpflanzt und, sobald sie darin angezogen haben, veredelt. Diese Art der Vermebrung gelingt zu seder Jahreszeit, sofern nur die Mutterpflanze, von welcker man die Stepfer nimmt, nicht zu staat im Triebe ift. Auch Ableger und Sentslinge bewurzeln sich leicht, geben aber feine so schoen Pflanzen.

^{*} Eitrenenferne feinen am befien, weil man bie guten Camen an bem beutlich erfennbaren buntlen Rabeified febr leicht unterfdeiben fann. Indeß gibt es noch ein weit beffere und ficherere Mittel, fich quie Camen zu verfchaffen: man kaufe in ben Laten die schimmelig gewordenen und faulen früchte ber Arfelfinen auf und bebiene fich ihrer gur Saat, und man wird nur felten Migerfolg erleben.

3m Allgemeinen wird der Ruftur ber Drangenbaume bei und lange nicht Diejenige Sergialt geschenft, welche fie verbienen. Man vernachläffigt namentlich bei größeren Bodftammen tas Berpflangen und behilft fich mit ber tredenen Dungung mittelft Composierte, Laubdunger; bas mag fie gwar am Leben erbalten, gibt ihnen aber offenbar meter Gefundbeit noch Gedeiben, und baber feben wir in manden Drangerien fo viele altere Baume von verfummertem Aussehen, welche weder Blutben noch Frudte geben und eine frarliche bunnbelaubte Rrone zeigen. Mande Garmer mabnen, Die einzige Arbeit, welche eine Drangerie erfordere, feve tas Sin- und Berichaffen ter Baume in Raften und Rubeln ans tem Raltbaus in's Freie, und umgefehrt, im Frubling und Berbu, und feben auf tiefe Beife nicht nur ihren eigenen Ruf, fondern auch ein ihnen anvertrautes nicht unbeträchtliches Rapital in Frage. Die Beidaffenheit bes Ralthaufes, worin eine Drangerie überwintert wird, ift fur beren Gebeiben gar feine unmefentlide Cade, und est ift gu vermundern, bag man in fo manden fdeunenartigen Gebauten, Die man mit Diesem Ramen beehrt, nur Die Pflangen obne erbebliden Berluft burdwintert. In Raltbaufern mit undurdficbigen Dadern muß Die Temperatur im Binter ziemlich niedrig gehalten werden, und eine Barme von 6-80 R. genügt vollfommen. Erft gegen tas Frubjabr bin, bei größerer Bunahme und Wirffamfeit tes Connenlichtes, barf man tiefe Temperatur etwas fteigern. In Saufern mit Glastachern thut eine conftante Temperatur von 8-10 ° R. feinen Echaben, erfordert jedoch gelegentliche Beidattung.

Bum Schluffe fügen wir bier noch einen kleinen Ralender fur die Drangerie an: 3 an u ar. Die Behandlung der Drangerie in diesem Monate ift eine überaus einfache. Alle Aurantiaceen muffen natürlich schen seit dem Herbste in dem Drangerie Bebaude oder Kalthause untergebracht senn, werin die Temperatur nie unter die oben als Minimum angegebenen Barmegrade fallen darf. Beträgt die äußere Temperatur über 4° N., so darf man so viel Lust geben, als man immer kann: finft aber die äußere Temperatur unter 4°, so muß man sorgistig geschlossen halten und in der Drangerie mittelft Matten oder nötbigenssalls mit etwas Feuerung eine Barme berücklen, welche nie unter den genannten Thermos metergrad berunterfinft. Die Baume dursen den Winten bindurch nicht seucht gehalten werden, denn derselbe mag mild oder streng seyn, so bedürsen ken us jeden Kall Rube, und sie würden ohnedieß im Gewächshause seine großen Fortschritte im Bachstbum machen.

Februar. Die Bebandlung ift so ziemlich die gleiche wie im verigen Menat, nur muß jeht das ersorderliche Beschneiden vorgenommen werden, ehr der Semmertrieb eintritt Man schneidet und sucht alle Zweige ein, die aus der Form gewachsen sind und beseitigt alle Triebe, welche sich mit Anderen freusen oder diessehen bindern. Hierauf werden die Kronen so zugestußt, daß Licht und Lust und Sonne freien Zutritt zwischen den Zweigen baben. Nichts trägt mehr zur Gesundbeit und Kraft der Drangens und Eitronenbaume bei, als ein rechtzeitiges und verständiges Beschneiden. Wenn einzelne Baume abgewersen und umgerfrepft werden sellen, so lege man Misteete an und sa Samen aus.

Marz. Die Arbeiten sind tieselben, wie wir sie im Februar angegeben, nur mit tem Unterschiede, tag in tiesem Monate nun gethan werden muß, mas man im Kebruar nach Belieben ihun fonnte Beschweiten u. s. w. darf nicht länger aufgeschehen werden. Man schweite Stopfer und siede sie unter Glasgloden im Vermehrungsbecte. Das Laub ift seten Morgen mit einer seinen Brause zu spriften, und tie angegebene Minimum-Temperatur sergs som einzuhalten.

April. Dieser Monat ift jur Beredlung burd Ablactiren besonders gunftig; bieses lobnt fic jedoch nur, wenn man eine Pflanze rafc in die Hobe bringen will. Auf die Samlinge ist besondere Sorgfalt zu verwenden; die in Saat-Schuffeln und Samentopfen

siehenden muffen einzeln in eigene Topfe verpflanzt und die verpflanzten und anwachsenden gut verpflegt werden. Sobald die Topfe mit Wurzeln gefüllt find, gibt man den Sämlingen größere Topfe, denn jene bedurfen einer reichlichen Nahrung.

Mai. In diesem Monate sollten alle Drangen- und Citronenbäume, wenn sie richtig verpstegt werden, in allgemeiner Bluthen stehen. Wo offenbar mehr Bluthen in Buscheln beisammenstehen, als man zur Fruchtbildung daran saffen darf, da pflucht man die schlechter gelegenen, d. h. die mehr im Innern der Krone stehenden, vorzugsweise vor denen auf der Aussenzielte der Krone. Drangebluthen sind siets gut zu verwenden, sowohl zu Bouqueis und Kranzen, als für Parfümeurs und zu lleineren Sträußen für Salons u. s. w. Während der Bluthezeit muß das Sprigen mit der allerseinsten Brause vorgenommen werden, so daß vassfer beinahe so zur und sein wie der Thaut selber und te Pflanzen gelangt. Samelinge, die ihre Töpse mit Wurzeln angefüllt baben, sind zu verlegen.

Juni. In diesem Monate bedürsen die Baume der sorgfältigen Bewässerung hochst nothwendig, und werden ins Freie gebracht, sobald teine Spätsrösse und fein Ferabsinten der Temperatur unter 6—7° R. mehr zu befürchten ist. Bewor man sie ins Freie bringt, d. h. wenn sie der örtlichen klimatischen Verhältnisse wegen noch über die gange Dauer der Blube und des Fruchtansasse haben im Hause verweilen mussen, — breche man von den angesetzten Früchten ungefähr so viel aus, daß nur etwa noch das Doppelte von derzienigen Jahl siehen bleibt, die man zur Reife sommen lassen will, und wenn diese dann größer werden und zeigen, welche von ihnen am besten stelben gelassen werden fönnen, ist es Zeit dieselben auf das geeignete Verhältniß zu reduciren.

Juli. Die im Freien stehenden Baume sowohl als diejenigen, welche sich noch in der Orangerie besinden, mussen in diesem Monate, wo die Frückte hauptsächlich anschwellen, reichlich bewässert werden; man muß sie daher bei heißem Wetter mindestens alle zwei Tage begießen und die Krone besprißen, was am besten Abends geschieht. Denen, welche noch in der Orangerie stehen, muß möglichst wiel seise Auft gegeben werden. Sämlinge kann man jest an geschüßten Orten ins Freie seizen, hat aber bei starfen Winden und heftigen Schlageregen für ihre Bedeckung zu sorgen.

Mugust. Jest ist die Zeit, um durch Ofuliren die Orangen gang in derselben Beise gu vermehren und zu veredeln, wie es bei Rosen, Kirsch- und Pflaumenbaumen u. dergl. m. geschieht. Das Ofuliren ist besonders da zu empsehlen, wo man eine große Menge neuer Baumden erziehen will und nicht sehr viele Mutterpflangen zu Edelreisern zu. zu Gebote hat.

September. Ende Septembers beginnt die Zeit, wo die im Freien stehenden Drangenbaume wieder unter Dach und Fach gebracht werden. Der geeignete Zeitpunkt hangt von den lokalen Klima- und Warme-Verhällnissen ab, wird aber stets durch die confante mittlere Temperatur eines Ortes bedingt, und fällt jedenfalls vor denjenigen Zeitpunkt, wo an einem Orte Frühfröste oder überhaupt ein Herabsinsen der allgemeinen Temperatur unter + 4 oder 5 ° R. zu befürchten steht. Eine einzige fühle Nacht schaet dem Baume und beeinträchtigt die Beiterentwisselung und das Reisen der Frucht. Auch die Sämtlinge mussen jett in Winterquartiere untergebracht werden. Um besten stellt man sie im Kalthaus noch in einen eigenen Kassen, der möglicherweise sunstitut erwärmt werden fann. Die im vorigen Monat ofultretu Bilblinge mussen untersucht, reichlich mit Basser versorzt und gegen Kälte geschützt werden.

Oftober. Sobald die Orangenbaume unter Dad und Kad find, beschänft sich ibre Behandlung nur einsach darauf, daß man ihnen bei mildem Wetter Luft gibt und ihnen noch allen Sonnenschein zusommen läßt, den fie nur besommen fonnen; sowie darauf, daß man ihnen Nachts und bei fühlem Wetter die erforderliche Warme sichert, sie reinlich balt und ihnen das ersorderliche Baffer rechtzeitig reicht, welch letzteres nicht oft erforderlich ift.

Das Drangeriegebaute muß möglichft troden erhalten werben, weit Tenchtigfeit, wie allen Pflangen, jo besonders ben Aurautiaeeen icabet

November. In den ofulirten Pflanzen wird der Berband gelöst, um nadzusehen, ob die eingesehren Augen angeschlagen baben; ift dieß der Fall, so braucht man fie nicht wieder einzubinden, sondern überläßt sie sich selber. Die gepfropften Pflanzen und Samlinge muffen im mäßig warmen Hause oder in der Drangerie untergebracht werden, in welchen um ihrenvillen die geeignete Temperatur unterhalten werden muß.

December. Ueber die Behandlung in den Wintermonaten haben wir im Allgemeinen schon oben das Röthige und Wesentliche gesagt. Es bangt dieselbe natürlich immer von dem Berhandensem von guter oder schlechter, milder oder ftrenger Witterung ab. Der Angelpunkt, um welchen sich die gange Pflege einer Orangerie drehen muß, ist immer die: daß die Temperatur nie unter 4° A. heruntersinsen darf, gleichviel ob der Schut gegen Kälte durch Tenerung oder Matten, Fenster, Läden und andere Bedeckungen erzielt wird. Der Orangendaum ist ziemklich hart und kann ein gutes Theil Mishandlung ertragen, ohe er zu Grundescht, aber gegen Erstrieren ist er sehr empfindlich; eine kleine Verwahrlosung kann ihm großen Schoden zusügen, und zwar hauptsächlich bei schucken Temperaturwechselt von Warm und Kaltwerden. Erstrorene Orangenbäume such nach alte Holz und kant der Febre man durch Zurüssperien ins alte Holz und durch zeitiges Pfropsen im Frührigher noch zu retten. Pfropsen in die Wurzel gelingt meist noch an dem Baume, der die Krone erstroren hat.

Die Obstbaumgucht mit Hücklicht auf größere Raumersparniß.

(Schluß.)

Bir haben in ber erften Balfte unferes Auffages bargethan, bag bei unferem Berfabren in Unbetracht bes bichteren Baumfates - Die Chancen eines befriedigenden Ertrages breibis viermal gunftiger find, als bei ber gewöhnlichen Bestedung eines Grundstudes mit Sochftammen. Wir glauben aber auch nach unfern Erfahrungen ferner noch verfichern zu durfen, daß der Ertrag an Doft bei diefer Quasi - Secken- ober Reihenfultur mabrend eines gemiffen Beitraums von einem bestimmten Grundftud ber Quantitat nach mindeftens dreimal fo bebeutend ift, ale wenn basselbe mit Sochstämmen bepflanzt ware. Wir konnten noch weitere Bortheile anführen und 3. B. geltend machen, um wie viel befferes und vorzüglicheres Dbit auf Baumen machfen muß, auf beren fraftigen Buche und genugendes Ausreifen bes Solzes bingearbeitet wird, ale auf unbeschnittenen Bochstämmen, welche gewöhnlich mit altem Bolg überladen und von allgu üppigen Bolgtrieben überwuchert find. Wir begnugen und jedoch mit der Erinnerung an Die befanntesten Erfahrungsfage, welche fur unfer Berfahren sprechen. Die großfrüchtigen und erlesensten Sorten von Tafelobit fann man nur auf 3wergitammen, nicht auf Sochstämmen gieben. Prachtvolles Preisebft ift nur durch forgfamen Schnitt und nur auf Zwergbaumen ju erzielen. Das engere Beifammenfteben ber Zwergbaume nach unferer Methode verleiht den Baumen größeren Schutz gegen falte ichneidende Winde im Fruhjahr, femie gegen bas Beeintrachtigen ber Bestaubung gur Mutbegeit burch allgubestige Winde. Die Banme in ben verschiedenen Reiben fieben mit einander "im Berband", wie wir feben, und fougen fich alfo gegenseitig. Die gleichen Bortheile genießen fie burch ihre Stellung nach unfrer Methode im Spatherbfte, wann fie mit Fruchten beladen find, ba diefe von ihnen nicht fo leicht abgeschüttelt und beruntergeweht werden fonnen als von Hochstämmen (was

befonders von den größeren Birnen gilt). Endlich tonnen sie von den Zwergbaumen unseres Spiems leichter gepflückt und mit der Hand gebrochen werden, was ja für ihre Halbarfeit und somit auch für ibren Markmerth sehr wesentlich ift. Wir wiederholen daher, auf unsere eigene Erfahrung gestüht, noch einmal ausdrücklich unste Ueberzeugung, daß eine Anlage von gutgepflegten Zwergbaumen sowohl binsichtlich des Ertrags als um der bedeutenden Raume ersparniß willen sich weit gewinntringender erweisen muß, als eine Anlage von Hochstämmen, und daß bei spstematischer Behandlung unbedingt auf einem gegebenen Naume eine weit größere Menge Obst von solchen Zwergbaumen erzielt werden tann, als von Hochstämmen. Dieß ist ein Gesschehnuft, welchen man namentlich in der Rahe größerer Stätte recht beachten sollte, wo Grund und Boden sehr hoch im Verthe sieht, aber auch für das seinere Früh- und Tasels obst sich siets ein günstiger Markt sinder. Hier wird unser Versahren sich unstreitig auch dem minder Bemittelten mehr empfehlen, als irgend eine andere Art von Obstaltur.

Die Unterhaltung eines berartigen Obstgartens von Zwergstämmen ift überbieß gar nicht febr foftspielig. Gebungt haben wir unfern großern Barten nur ein einziges Mal in einem falten ichnecarmen Winter und zu einer Beit, wo unfere Baumeben erft brei ober vier Sabre ftanden. Damals legten wir, um Die Burgeln einigermaßen vor bem Froft ju fconten und Die fparlide Teuchtigfeit ju concentriren, um ben Jug jedes Baumdene einige Gabeln voll ftrehigen Rubdunger. - Der Boden zwischen ben Reiben sollte unter feinen Umffanden augehaut ober angeblumt werben, fobald bie Baume einmal vollfommen erwachfen find; vielmehr muß man, fobald bie Wurgeln fich über ben eben genannten Raum ausgedehnt baben, Den freien Raum mifchen ben Reiben im Mai mit halbverrottetem ftrobigem Dunger, balbverwestem Laub ober anderer Streu zwei bis brei Boll hoch belegen und ben gangen Commer bindurch liegen laffen. Siedurch bleibt ber Boben immer feucht und offen, und bie Bafermurgelden werden daher mehr an Die Erdoberflache gelodt. Gerade aus diefem Grunde vermeiten wir auch alles Graben und haden um Die Baume berum, außer etwa wenn ber Boden allgu hart und flogig wurde. Unfraut aller Art muß forgfältig fern gehalten werden und die Conne freien Butritt auf ben Raum gwifden ten Reiben baben, ba ibre Ginmirfung auf die mittelft des Dungers naber an die Oberflade beraufgelodten Wurzeln um fo energifder ift und auf die Erhaltung der Fruchtbarfeit ben fordernoften Ginfluß bai. Bon größstem Bortheil aber ift es nach unferen Erfahrungen, wenn man ben Baumen in ben Reiben alle amei bis brei Rabre je einen Schubkarren voll auter Rasenerbe, Teichschlamm ober Abraum aus Chauffeegraben gibt, was wohl jede Dungung mit fluffigen ammoniafalifden Dungmitteln überflüffig maden burfte.

Bir fönnen diesen Gegenstand nicht verlassen, ohne zuvor noch darauf aufmerksam gemacht zu haben, daß unsere Metbode der Anlage von Obstgärten noch wesentliche Bortheile zum Schutz gegen Raupenfraß bietet, namentlich gegen die Berheerungen der Rauven von Bombyx und Geometra, welche während der Monate Mai und Juni die Hochstämme oft so kalt machen wie Besen und die Blütben und das junge Laub zerftören. Während man bei Hochstämmen diesem Ungezieser nicht einmal durch Raupenscheeren gut beitommen kann, hat die Berfolgung desselben bei den nach unserer Methode gezüchteten Bäumen keine Schwierigsteit; man kann den Raupen mit einer Bockleiter beisommen, kann sie mit Besen zwar vor einigen Jahren in einer Jeitschrift über Gartenbau gelesen, es babe der Besitzer eines Obstsgartens voll schönblühender Apfelbäume bei einem starken Spätzeste durch Annündung von langsam ebrennenden Fenern unter seinen Bäumen deren Ertrag gerettet, während in den benachbarten Gärten die Apfelblüthen erfroren seyen; allein ich möchte nicht soweit gehen, einen ähnlichen Berschlag zu machen. Dagegen können wir aus unsere eigenen Ersahrung

versichern, baft berartige langiam brennende Teuer aus feuchtem Stroh, Spanen und Wegwurf aller Art, die wir an einem falten Spatherbstrage anzündeten und bis tief in die Nacht hinein unterhielten, unsern Baumgarten vor dem Besuche des Frostnachtschmetterlings bebüteten, der in Mengen am Boden lag, obne seine Gier gelegt zu haben, wabrend er auf benachbarten Baumgütern eine bedeutende Brut binterlaffen hatte.

Die Rultur der Gardenien oder des Rap-Jasmins.

Der großen Babt ber neueren Modepflangen icheinen fich gegenwärtig auch bie Gardenien anreiben zu wollen, welche fich dem Gartner auf vielfache Weife febr empfeblen. Die iconen Bluben ber Garbenien mit ihrem matellofen Weiß entguden nicht allein burch ibren Boblgerud, fondern baben auch gerade Die richtige Große und Form, um ju Bouquete verwendet zu werden. Gine blübende Gardenie im Topfe, über und über beladen mit ibren berrlicben fußduftenden Blutben, gewährt einen munderlieblichen Unblid, zumal burch ben Kontraft der Bluthen mit dem dunkelgrunen glangenden Laub, und erfreut alle Ginne; aber ebenjo lieblich ift and ein 3weig von einer blubenden Gardenie im Glas oder in einem Bouquet over Rrange. Bir reden bier namentlich von der Gardenia Thunbergii, globosa und simpliciflorida; aber auch die übrigen befannteren Gardenien des Kalt- und Warmbaufes mit blaggelblichen Bluthen maden ihrer gefälligen Eigenschaften wegen bievon feine Ausnahme. Mur ichade, daß man jo felten gefunde ober iconblibende Gremplare tavon fiebt, obidon Die Bebandlung feine fo fehr fdwierige ift, wenn man fich einmal mit ben eigenthumlichen Unfpruden vertraut gemacht bat, welche Die Garbenie an Die funfiliche Rultur fiellt. Die geeignetste Behandlung besteht barin, bag man ben Garbenien mahrend ber Beit ihres Wachsthums und ibrer Bluthe eine ftarfe feuchte Barme gibt, welche in Berbindung mit Bobenwarme fur Die Burgeln und reichlichen ammoniafalischen Ausbungen nebft ber oberen Barme, diefe Pflangen jum iconften und fraftigften Gedeiben entwideln wird. Dit Ginem Borte, Die Gardenien gieben ein Miftbeet ober einen mit Dunger umlegten Treibkaften einem gewöhnlichen Warmhans vor, und auf diese erfahrungemäßige Thatsache grundet fich mein Berfahren bei ihrer Rultur, bas ich jest beschreiben will.

Mein Treibfasten ist ein ganz gewöhnlicher aus Bachteingemäuer, an dessen Rüchwand die Heizedbre einer Wasserheizung hinzieht, am Tuß der Borderseite ist eine sehr starke Tüngersschicht vorgeschlagen, deren Tünste durch die aufgesparten Löcker der Borderwand Zurritt in das Innere sinden. Die Pstanzen werden in Töpfen kultivirt, und meine Töpfe sind mit einem Gemeng gefüllt, das aus drei Ibeilen Haibeerde und einem Iheil sandigen Lehmbodens besteht. Die Töpfe sieden in einem hoben Beet von Laubdünger, welches ihnen während der Wachthumds-Periode Warme abgibt. Nehmen wir an, die Pstanzen haben im vergangenen Sommer ihren Trieb gemacht und einen schönen Wuchd gebalt, und seyen den Winter bindurch verbältnissunäsig sühl und trocken gehalten worden, so beginnen wir im Kernar das Treiben derselben damit, daß wir vor die Vordermauer des Treibhausses eine starke Lage heißen Dünger verschlagen und durch die Heizelbern an der Rüchwand ebenfalls Wärme geben. Hiedurch werden die Pstanzen bald zum Treiben angeregt, die kleinen embryonischen Knospen am Ende sedes Triebes schwellen an und entwickeln sich, und im April oder Mai erschließen sich die ersten Blüthenknospen, mit welchen nun die reichtliche, drei die die vereinensen, die Triebe, welche sich zuerst gebildet baben (meistens diesenigen,

welche aus ben Achseln der unmittelbar unter ber Endfnofpe fiebenden Blatter ausschlagen) werben Blütheninofpen gebilbet baben, Die im Juli fich öffnen, und auf biefe Weise erzeugt fich eine Aufeinanderfolge von Bluthen, Die vom April bis August, ja guweilen fogar bis in ben Monat Ceptember binein bauert. Wahrend Dieses Beitraums balte ich Die Rachttemperatur des Treibhauses auf 140 Dt., und da ich icon fruhe begießen und die Fenfter feliegen laffe, mabrend Die Conne noch einige Rraft hat, fo fteigt Die Rachmittagstemperatur an somigen Tagen in tem Treibhause mandmal bis auf 250 R. Der vorgeschlagene Dunger wird häufig erneuert und in fteter Thatigfeit erhalten, fo daß er feine Ausdunftung in das Treibhaus abgibt. Die Gardenien icheinen am gefundesten gu fenn und am üppigsten gu gedeiben, wenn man ihnen die ammoniafalischen gasartigen Ausscheidungen Des Dungers guführt, und ich habe nie gefunden, daß fogar der ftartite Dungerbampf den Pflangen nachtheilig gewesen mare oder den Wohlgeruch der Bluthen irgendwie beeintrachtigt hatte; im Gegentheil erhalten durch den Ginfluß reichlicher Dunger = Warme und - Ausdunftung Die Blatter vor lauter Gefundheit eine gang dunfle Farbung und die Pflangen fegen weit größere Bluthen an. Wahrend Der Bluthezeit begieße ich Die Pflanzen Defhalb auch regelmäßig alle paar Tage mit Düngerwaffer, und wenn fich Ungeziefer in größerer Angahl an den Pflanzen zeigt, so wirfe ich ihm durch Raucherung energisch entgegen. Sie und da besprite ich bas Lanb mit verdunntem Tabakowaffer. Beigt fich die braune Schillaus an meinen Pflanzen, so maidie ich diese mit einem Waschwasser aus verdunnter Tabaksbrühe und dickem Schaum von Schmierfeife ab. Gegen Die zweite Woche Des Septembers fielle ich Die Reuerung ein; Die Pflangen find mittlerweile giemlich erschöpft und bedürfen ber Rube. 3ch nehme fie baber alle aus dem Kaften, ichneide diejenigen Wurzeln ab, welche etwa durch die Topfe hindurch getrieben haben, und topfe fie um. Gollten Die Pflangen etwa icon in ben Topfen ber größsten Art - von 12 bis 15 Dezimalzoll Durchmeffer, Die fur ausgewachsene Eremplare genügen - gestanden haben, fo wird nur die alte Erde etwas von den Burgeln meggeschüttelt, diese ein wenig gestutt und dann mit frischer Erde eingetopft. Gind die Pflangen noch in fleineren Topfen als die vorhin angegebenen, fo topft man fie in etwas geräumigere ein. hierauf wird bas Beet bes Treibhaufes geleert und wieder mit frifdem Laube gefüllt, worauf die Pflangen wieder in Das Beet eingesett, aber Die Topfe auf Bacfteine gestellt werden, um das Durchwachsen der Wurzeln zu verhindern. Das Treibhans bleibt nun viergehn Tage geschloffen, bis die Wurzeln wieder angeschlagen haben, und nun beginnt die trodene Behandlung, bei einer Temperatur von 21 ° R. bei Tage, und 12 ° R. bei Nacht, wobei nicht mehr Feuchtigkeit durch Begießen oder Ausdunftung gegeben wird, als eben binreicht, um Die rothe Spinne von ben Pfiangen abzuhalten. Siedurch wird bas Solg ber Commertriebe ausgereift und fest, weiterem Wachsthum aber Ginhalt gethan, und jeder Trieb bildet nun feine endffandige Bluthenknofpe, welche im Frühling fodann nur noch der Barme bedarf, um vollends jum Borfcbein ju fommen.

Die Behandlung der Gardenien im Winter beschränkt sich darauf, daß man sie ziemtich trocken und verhältnismäßig fühl halt — 10° bis 16° N. — und ihnen bei jeder Gelegenheit Luft gibt. Bodenwärme ist erst ersorderlich, wenn das Antreiben beginnen soll, wie wir
es oben geschildert haben, zu welchem Behuse man alsdann die ganzen Töpse, ohne Unterlage von Backiein, in das Laute einstellt und dieses sesstent, worauf der Sommerwuchs
bald beginnt. Ich lasse meine Pflanzen den Sommer hindurch ganz ungehemmt und ganz
nach Belieben in die Blätter treiben, weil dieß zur Erzeugung reichtlicher Blüthen ganz
haben beiträgt. Auf diese Weise erziele ich hundert Dußende von Blumen während der
Blüthezeit, wozu sich die größten Pflanzen am besten eignen, und die Blüthen werden natürlich alle abgeschnitten. Will ich blübende Eremplare auf den Verkauf der Pflanzen erzielen,

so brauche ich viel fleinere Eremplare und Topfe; — Topfe von 5 oder 7, höchstens 912 Joll Durchmesser sind die geeignetsten, denn sie tiesern Pflanzen von einer Größe, welche zum Verfauf recht passend und bubsch find. Die Behandlung diefer ist ganz übereinstimmend mit dem oben geschilderten Berfabren; nur mussen die Pflanzen, sobald sich die Rüchten zu erschließen beginnen, auf einige Tage aus dem Treikhaus hinweggenommen und in ein seuchtes, startes Warmbaus und aus diesem wieder in ein mäßig warmes Hans gebracht werden, um sie altmäbtig abzubärten, ehe man sie in die Austage oder in's Sommerfenster und den Salon stellen fann. Da die Rüchen in trockener Hipe schnell abfallen, so sollte man bei der Wahl der Auseinandersolge recht umsschig versahren und die Rsanzen häusig in diese stussenweisen Temperatur Verschiedensheiten bringen, weil sie nur wenige Wütchen zu gleicher Zeit erschließen. Kür's Jimmer sind Gardenia radieans und amoona am besten geeignet, weil sie immer ziemlich viele Blüthen gleichzeitig entsalten, und sie sind daber für die Jucht auf den Versauf von Topspflanzen die zweckmäßigsten, siehen aber für die Jucht auf der Versauf von Topspflanzen die zweckmäßigsten, siehen aber für die Jucht auf Gewinnung von abzuschnen Blumen sehr sieher siehen siehen siehenschlich der Bebandlung dagegen übereinstimmen.

Chinefifche Bwergbaumchen.

Die Gbinefen baben befanntlich Die feltsame Liebhaberei, in ihren Garten eine Menge verschiedener Balde und Obsibanme in wingig fleinen Pflangen von 12-18 Boll Bobe fo ju gieben, bag fie gang ben Sabitus ibrer fpegiellen Gattungen und Arten in febr verjüngtem Magftabe zeigen. Dieß tauft gwar im Grunde nur auf eine Spielerei binaus, liefert aber ein merfmurdiges Beispiel von der Gemalt, welche ber Mensch über Die Ratur befitt, wenn er erft ibre Gebeinniffe erlaufdt hat. Das Spftem, welches Die Chinefen gur Erzielung ber Baumden von fleinen Dimenfionen anwenden, ift einfach fparliche, beinabe an Sungerfur grenzende Ernabrung und Verzögerung des Bachethums. Man bente fich eine Giche in einem fleinen Topfe von eima brei Boll Durchmeffer, ber mit guter aber gang reiner Gartenerte angefüllt ift, und bebandle fie gang auf Diefelbe Weife, wie man ein bartbolgiges Gemachs behandeln murte, meldes man buidig maden modte. Cobald die Bflange eine Bobe von feche Bolt erreicht bat, fneipe man die Endfnofpe ab, und wenn bann Seitenschoffe aus bem Stamme queldlagen, fo entferne man bielelben bis auf etwa vier Boll Bobe am Stamm, und laffe Die anderen bicht am Bipfel machfen. Cobald Die letteren eine gange von zwei Boll erreicht haben, fo fneipe man auch an ihnen die Endfnofpe aus und gebe dem Repf die richtige Bestalt, indem man einige Triebe pineirt und andere gang entfernt, und giefe bie Pflange nicht eber, ale bie fie folaff zu werden beginnt Gie wird ein febr langfames Bachothum geigen, und man muß fteis barüber maden, bag alle Zweige entfernt werben, welche für die Form der Krone nicht unerläßlich nothwendig find. Allmählig fann man die Pflange in einen Topf von vier Boll Weite, ber abermale nur mit reiner Gartenerde gefüllt ift, verpflangen; und wenn auch nicht bei allen Eremplaren ber gewünschte Erfolg ergielt werden wirt, fo wird man boch im Stande fenn, ab und gu einen alt aussehenden fleinen Baum ju erzieben, welcher fo vollfommen ift, ale irgent einer im Walbe. Der neue Anwuche muß jedes Babr entfernt werben, und die Pflante fo fahl gelaffen werben, als man es nur wunfden mag. Ge ift gar feine große Runft, folde Zwergbaume gu ergielen. Wir baben früber einmal einen berartigen Berfuch mit Gaisblatt angestellt, nicht etwa um ein Wunder

gu erzieben, fondern wir wollten eine icone Zwergpflange baben, die nur ungefahr zwei Buß bod, und an der Krone ebenfo breit fenn follte, und wir find überzeugt, daß fie mahrend brei Jahren auch feinen Boll über biefe Dimensionen binaus gewachsen ift. Wenn irgent eine andere als eine Bluthenfnogve jum Boricbein tam, fo murde fie im Ru vertuicht; entfernte man eine Bluthe im Augenblid, wo fie ju welfen begann, jo tamen alsbald zwei andere an ber Seite jum Boridein, und fo erhielt ich bie Pflange viele Monate bes Jahres hindurch in voller Bluthe. 3m Eratherbite ichnitten wir alle Zweige auf bas alte Holz gurud, fo bag fie im barauffolgenden Krubjahre immer von Neuem austrieb. Endlich mußten wir mit Bedauern Die Pflange anderen Sanden übergeben, worin fie ficher nicht in ihrer feitherigen Beitalt erbalten werden wurde, fondern austreiben und ausschlagen durfte, wie fie nur immer wollte. Gine weite berartige Bwergpflange, Die wir ein Jahr barauf meggaben, wart fpater ebenfalls fich felber überlaffen und bededt nun nach drei Jahren Die gange Fronte eines Baufed. Wenn aber eine Schlingpflange, wie bie Lonicera, fich eine derartige Verfruppelung gefallen laßt, fo modten mir fragen : bei melder andern Pflange Diefes Syftem nicht ebenfalls anwendbar ift? Die Chinesen fultiviren auf diese Weise auch Drangen= und Citronen=, Reigen = und Steinobst = Baume und fogar Radelholger, wie wir aus den eingehenderen Edilberungen von Davis, Fortune u. 21. m. erfahren, und wir mochten baber behaupten, daß fich diese Amerafultur auf alle bolgigen Difotpledonen anwenden laffe.

Die bunte Cichorie ale Salatpflange.

Die bente Cidvrie Ciehorium Intybus variogatum) ift besonders in Franfreich eine sehr beliebte Salatoftange, deren Kultur viel mehr Beachtung verdient, als ihr eigentlich geschnett wird, um so mehr, als sie gar feine besondere Schwierigfeiten bietet und man der Cichvrie selbst sehr wichtige Heilfrafte gegen Seerbut und Gicht, sowie als Mittel zur Blutreinigung beimist.

Die Aussaat der bunten Cichorie fann eigentlich das ganze Jahr hindurch stattsinden, aber am zwedmäßigsten fact man den Samen der Cichorienwurzel im Monat Marz auf gut hergerichtetes Land möglichst dunn und thut wohl, die Erde mäßig feucht zu halten, falls sie austrocknen sollte, weil sonst das Keimen mißlingen fonnte.

Die so gezogenen Wurzeln werden vor Eintritt des Frostes ausgegraben, die Blatter bis auf 1 30ll von ihrer Basis abgeschnitten und entweder im Keller oder an irgend einem luftigen trockenen Ort, welcher vor Miusefraß geschüßt ift, ausbewahrt.

Um fich ben Salat zu erziehen, bringt man die Burzeln vom November bis April so in die Erde, daß gerade noch die Köpfe heraussehen, welche bei mäßiger Wärme und Feuchtigseit und besonders im Tunfeln, fiarte goldgelbe 1—11/2 Fuß lange Triebe machen, die weit zärter find, als die grünen Blätter, und welche änßere Blätter man am zweckmäßigiten etwa 1 Zoll von der Burzel abschneidet, während die Herzblätter für den fünftigen Schnitt sieben gelassen werden; hiedurch erzielt man im Ganzen 4—6 Schnitte (Ernten) von Woche zu Woche. Die so gewonnenen Blätter bilden den Salat, welcher wie Escarol verspeist wird.

Un vielen Orten verfauft man die getriebenen Blatter mit den Wurzeln; ba aber nur bie Blatter zu genießen find, so fenne ich ben eigentlichen Werth bieser Methode nicht, baber ich auch nur die erstere empfehle.

Bu fleinerem Verbrauch genügt es, eine mehr ober weniger große, 2 Juß bobe Riste einen Inß boch mit Erde anzufüllen und die Wurzeln so einzusen, daß noch etwa 1 Juß Raum bis zum Dedel leer bleibt, welcher dazu bestimmt ift, die Blätter aufzunehmen, welche die etwa 1 bis 2 Joll von einander gelegten Wurzeln in ihrem dunklen Raume in die Höbe treiben.

Denjenigen, für welche ber Cichorienfalat eine unangenehme Bitterkeit haben sollte, ist u empfehlen, die Matter vor ber Zubereitung etwa 1/2 Stunde in lauwarmes Wasser zu legen, was ben bittern Beigeschmad entsernt, ber jedoch meist nur einzelnen Pflanzen eigen. Im Allgemeinen barf die bunte Cichorie fühn ben vorzüglichsten neueren Salat Arten vorzgezogen werden, und sieht unter den Blattgemüsen überhaupt unbestritten im ersten Rang. Die außerordeutliche Begetationsfrast der Pflanze und die geringe Sorgfalt, welche die Kultur berfelben in Anspruch nimmt, empsiehlt die bunte Cichorie ebenso sehr für den Marktgärtner, wie für die Haussung des Privatmannes, der auch nur über einen sehr fleinen Haussgarten zu verfügen hat.

Liebesäpfel, Cierpflange und fpanifcher Pfeffer als Biergewächse im Garten.

3d habe es icon oft bedauert, bag man bei und in Deutschland fo wenig Gebrauch von der Tomate macht, welche man in Franfreich und Italien beinahe in jedem Ruchengarten findet und die ich feit Jahren mit großer Borliebe fultivite. Daber machte es mir auch große Freude, als ich vorigen Spatsommer einen Freund in der nordlichen Schweig befuchte und bei bemfelben einen febr effettvollen und gemeinnutgigen Gebrauch von ben Tomaten und anderen Solaneen im Garten gemacht fand. Es waren namlich in ten Blumengruppen auf dem Rafen, vor den Gebolgparthien und fogar auf den Nabatten eines fehr wohlgepflegten Blumengartens einige fehr finnig und zierlich gewählte Gruppen von verschiedenen Colancen ausgepflanzt und zwar jo, baß 3. B. einige Eremplare von der weißen oder ber violetten Gierpflange, einige Liebedapfel und einzelne Gremplare von verschiedenen Arten Capsicum beis fammen ftanden und durch den Rontraft ihrer verschiedenen Grege und ber verschiedenen Karben ihrer Frudte mirklich einen fehr hubschen Gindrud herverbrachten. Bei einigen berartigen Gruppen maren noch verschiedene bell- oder auffallend gefarbte Corten von Gelofien mit ausgepflangt, welde ten Offett bedeutend erboben balfen. 3ch gebe gu, bag gur Blutbezeit Diefe Gruppen wegen der beinabe gleichartigen weißen Bluthen tein fo bubices Bild geben megen, allein Die verftandige Bahl und Gruppirung ber Gorten unter einander gab ben Gruppen gur Beit, ba Diefe Pflangen mit Fruchten behangen maren, burch Die Bericbiedenbeit ber Farbung und Bestalt ber letteren eimas wirklich Malerisches. 3ch bemerfte außer der weißen und vieletten Gierpflange (Solanum ovigerum) von Capsicum-Corten folde mit rothen und gelben Fruchten von den Arten C. angulosum, amnum, cordiforme, longum und tetragonum, von rothen Tomaten (Lycopersicum esculentum) den gewöhnlichen großen, ben fleinen, ben birnformigen, ben firschenartigen Liebesapfel, von gelbfruchtigen ben großen und ben fleinen und ben firschenartigen. Gammtliche maren auf bem gewöhnlichen Gartenboden aufdeinent ohne fonderliche Pflege febr gut gedieben, und in der befannten Beife aus Camen im Miftbeet gezogen, bann auf ein laues Beet pilirt und von bier im geborig erstarften Buftande auf ihre Standorte ausgepflanzt worden, wo man ihnen nur etwas furgen

Mist auf den Fuß gelegt hatte. — Da fich die Früchte dieser Solaneen fammtlich gut verfaufen, so schien es mir erheblich genug zu sein, den Gegenstand hier in Anregung zu bringen.

Hachträgliches über Veredlung des Vihurnum.

Im Detober sheft ber 3fl. Garten Zeitung fand ich einen Artifel über "Beredlung best Viburnum macrocephalum". Diese Veredlungsart von dem besagten französsischen Gartner ist mir nichts neues und ich glaube, daß ich dafür eine noch besigere Unterlage nehme als Viburnum Tinus. Ich wollte daher nicht unterlassen, davon össentlich Kenntniß zu geben. Schon seit dem Bestand meiner Gättnerei (15 Jahren) veredle ich Viburnum Tinus auf Viburnum Lantana, welche ich mit gewöhnlich aus dem Walde bringen lasse, worauf ich sie eintspfe und sie im Juli oder August wie Camellien, Rhododendren ze veredle, wobei sie sehr gerne anwachsen. Man kann für die Beredlung eine besiebige Höhe von 1—3 Kuß nehmen, und erzielt dadurch sehr siehen Kronenbäumchen, welche auf dieser Unterlage außerz ordentlich reich blühen. Als das Viburnum macrocephalum in Aufnahme kam, habe ich gar sein Bedeuten getragen und sosort diese Species ebenfalls auf Viburnum Lantana veredelt, aber ganz niedrig; sie ist mir gleich wie V. Tinus hübsch angewachsen und gedeilt hertlich. Sedensalls ist V. Lantana dauerhaster und aushaltender für Unterlage als Vib. Tinus, was meines Erachtens ein Hauptzweck ist. Es soll mich sehr freuen, wenn meine Winte einem unserer Fachgenossen nügen können.

Mtaei.

Georg Braun, Kunft- und Sandelsgartner.

Monatlicher Kalender.

März.

Gewächshans.

Um jest Genuß an ben Blutben feiner Pfleglinge ju haben, ift es nothig, daß man, fobald bie Witterung gunftig ift, die barten Pflangen, wie Lorbeeren, Dieander, Viburnum 2c. and den Bemachehaufern in froftfreie Raften oder fonftige belle froftfreie Blate bringe, um womöglich feine andern Pflangen fo ftellen ju fonnen, daß Licht, Luft und Conne alle Bluthenfnofpen baran entwideln fonnen, mas besondere bei Meuhollander Pflangen unumgänglich nothwendig ift. Bei fonniger Bitterung wird jest das Luften der Bemachehaufer ichon gur Rothwendigfeit und ift ce nach marmen Tagen febr gut, wenn man Abende die Bflangen mit temperirtem reinem Baffer leicht überfprist. Davon find aber alle blubenbe Pflangen ausgenommen, ba diefe ftete badurch verdorben werden; find fotche zwischen ben andern ptacirt, fo entferne man fie lieber fo lange, bie biefe Arbeit verrichtet ift. Alle frautartigen Bflangen wie Iteliotropium, Lantana, Verbena, Cuphea, Lobelia, Fuchsia 2c. luffen fich jest leicht burch Stedlinge auf einem mäßig warmen Beete unter Blaggloden vermehren; fobald fie Burgetn haben, werden fie in 2" Topfe einzeln gepflangt und abermale auf ein erwarmtes Grubbeet gebracht, mo fie nach und nach jur Auspflanzung im Dlai für die Blumenbeete abgebartet werden. Bei hellem Better muß bas Begießen ber Pflangen ichon öfter wie im porigen Monat wiederholt werden. Ginerarien und Calceolarien felle man womoglich in bobe Grubbeetfaften, da man ihnen bier mehr Luft und Licht wie in ben Gemachebaufern angedeihen laffen tann. Alle Anollen-Gewächse wie Achimenes, Gloxinia und Gesneria werden jest in frifche Erde verlegt und auf ein marmes Beet gebracht.

Blumengarten.

Bier werben bei gunftiger trodener Witterung jest alle Beete gur Aufnahme von Camen ober Pflangen in Ordnung gerichtet. Sat man ein reichhaltiges Magazin gut verrotteter Composterde, jo tragt es gur Schonbeit wie jum funftigen Gedeiben der Pflangen viel dagu bei, die Blumenbeete alle etwa 1" boch bamit ju übertragen. 3m freien Banbe fonnen jest von manderlei Arten Commerflor : Aussaaten gemacht merben, die im vorigen Monate noch zu fruh maren, und gemahren besondere die iconen Gorten Lupinen gleich an Ort und Etelle gefaet einen gan; andern Gfieft wie die verpflangten. Ditt dem Berfeten von den verfdiedenften Greitandpflangen und Standen, fowie Blu= men, Straudern ac. muß jest begonnen merden; ebenfo merben jest auch Ginfaffungen von Bellis, Iris, Primula, Viola ic. vertbeilt und verpflangt. gur Pensees ift es von großem Berthe, wenn folde frubgeitig an ben ibnen bestimmten Ort gepflangt werden. Unemonen und Ranunteln werden icon Anfang bes Dlonate, wenn es die Witterung erlaubt, gelegt, von den Anemonen find besondere die immer:blubenden dinefifchen burch ibre ben gangen Commer anhaltende Btuthegeit und ihre brillanten Farben gu Gruppen febr empfehlenewerth.

Reue Anlagen von Grasparthien find jo frube wie möglich anzusäen, damit fie mit den andern Blumenbeeten grunen.

Obfigarten.

Mit dem Berseten der Obsthaume, der Simbeeren, Johannis- und Stachelbeeren wird, sobald der Boden nicht mehr in seucht ift, angesangen. Pfirside, Aprifosen und girfden werden jest geschnitten und wenn es nothig ift, an die für sie bestimmten Gelander gebunden. Gegen Ende des Monats werden die Beineren, die wahrend vos Minters mit Erde bebeckt wa-

ren, von ihrer Dede befreit, geschnitten und angebunden. Mit dem Veredeln von Kirschen und Pflaumen kann, wenn die Witterung warm und die Baume ansangen zu treiben, angesangen werden.

Benn nach bem Schneiben ber Pficial und Aprisofen Spaliere wieder faitere Bitterung eintrit, jo werben von vielen Judiern die ganzen Spaliere mit Pfriemen oder Weigkannen-Neis überbängt, was zunächft auch ben Lortheil bat, daß sich die Pluthenknofven nicht so schnell entwickeln, von andern werden sogar noch einige leichte Zweige während der Pluthezeit darüber hangen gelassen, um bei möglich eintretenden Nachtstöften doch wenigstens einem Theil der Früchte noch Schutz zu gewähren.

Kächengarten.

2Bar die Witterung im vergangenen Monat gunftig und find die Grabarbeiten vollendet, fo tann mit ber Ausfagt von Carotten, Galat, Beterfilien und Bwiebeln begonnen werden, auch werben jest Musfagten von Grüberbien und Buderichoten gemacht, fowie Stedzwiebel gepflangt. Den Grubbeeten wird bie gange Aufmertfamteit mit Luften und Begießen gegeben, und wenn die Umidlage ertalten, muffen folde besonders bei ben Gurten-, Melonen- und Bobnentaften mit marmem Bferde Dunger erneuert werden. Beete mit Binterlopffalat muffen, wenn ber Winter Luden barin gemacht bat, ausgebeffert werden; ebenfo merden Die Beete mit Binterspinat weitläufig gestellt und mit fluffigem Dunger begoffen, bamit er recht große ichone Blatter macht. Bu Ende bee Monate merben in marmen Rabatten Ceplinge von Commerfalat, Grubtoblraben und Grubtohl ausgepflangt. In balbmarme Beete wird jest Gellerie ausgefact, fowie in fatte Becte alle Arten von Blumenfohl, Araut, Robiraben 2c. jur Auspffangung im Dai angefaet werben.

Mannigfaltiges.

Das neue Pomologische Institut zu Neutlingen, welches ber igl. württemb. Garteninsvefter hert Ed. Lucas von Sobenbeim gegründet bat, wird am 15. Marz 1860 etöffnet werden. Es begreift in sich eine Gartnertebranstalt, eine Destbauschule, einen Contralobstgarten und ausgedebnte Baumfdulen mit einem überaus umsassenden Obssortiment, Gemüsetulturen mit Gemüse Samenzucht und Teiberei, sammt Rebschule und Zuchtgärten für Beetenobst. Näberes besagt der bierüber ausgegebene Project.

Nordamerikanische Erdbeeren. Rach Erfabrungen, welche man in England gemacht bat, sollen bie durch Kultur erzielten großen Erdbeerensorten der nordamerikanischen Gärtner sowohl in Großbritannien als Belgien und dem nördlichen Aranfreich ausarten, eine nach Größe, Knalität und Kuantität so unbedeutende Ausbeute liefern, daß sich diese Sorten in keiner Beise mit den vereiwürdigeren und beliebteren Barietaten der englischen Jüchter messen fonnen. Wornach also beutsche Gärtner sich tichten wollen.

Blumen und Pflanzen-Ansstellung in Mainzer Gartenbau-Berein in Mainz beabsichtigt in diesem Zahre vom S. Porit (Oftersonnlag) bis zum 11. April eine große Aussiellung von Blumen, Pflanzen, Garten-Justrumenten und Berzierungen, Lasen, Mobellen, Planzen zu Garten-Auftrumenten und Berzierungen, Lasen, Webellen, Planzen zu bezum Leichten zu veransielten, Midnen zu berein Angleichenden Begenstände sind später eintrifft, soll zwar wo möglich noch ausgessellt, aber von der Konfurrenz um die Preise ausgeschlossen werden. Die Breise find 5 Dufaten von der Krau Großberzogin v. Hessen für die fünf schoten.

der Mainzer Frauenpreis, sowie das Accessit, aus werthvollen Gegenständen bestehend, für die sichönste Zammlung von Kosen in Törsen von mindestens 40 Sorten Roses remontantes, oder 30 Sorten Roses dourbon, oder 18 Corfen Roses thea und 12 R. mousseuses:

ferner 16 weitere Breife für muftergultige Pflanzen nach gehn Abtheilungen, über beren Aufgabe und Gtieberung bas Programm betaillirte Auskunft gibt.

Man darf sich von dieser Ausstellung immerhin etwas Ausgezeichnetes versprechen, und die Besucher der Biebericher Ausstellung von 1854 werden gewiß auch diesenal sich wieder am Abeine einfinden.

Sulfemittel zur Begetation. Ein belgischer Runfigather behauptet, er bringe durch einen Aufguß von 11/2 Grammen Schwefelsaure auf Ein ettre Wasser, werschieberen Malen begieße, während sie nicht von der Sonne beschienen find, jum üppigsten Badvibum und erziele Früchte von riesenhafter Größe.

Offene Korrespondeng.

herrn B .. B t in 28 m. Gie baben, wie Gie une ichreiben, ein Dutend Rofenbaumden gu Geident erhalten, welche nichts andres find, ale Schöflinge ber gewöhnlichen Sunde oder Bedenrofe mit eingesetten Hugen, Die noch nicht zu machfen begonnen baben, und Gie munichen ju miffen, ob diefelben brauchbar fenen und mas Gie damit thun follen? - Bierauf ermidern mir: folde veredelte Ctammden mit ichlafenden Augen fommen gmar febr felten in ben Sandel, aber wir haben einmal por einigen Jahren eine Anjahl folder in Taufch erhalten und ausgepflangt, und wir hatten davon, che ber Commer noch gang um mar, jo icone Rojenbaumden, ale mir fie une nur munichen tonnten. Dieje veredelten Bildlinge muffen gerade fo ausgepflangt merden, ale ob fie gange Baumden maren; man muß aber am Wildlinge alle Triebe forgfältig ausschneiden und ben 3meig, woran das ichlafende Auge fibt, etwa einen Boll über demfelben abfneipen; Diefer gollbreite Ctumpf wird fodann fpater ebenfalle abgeschnitten, sobald bas folafende Huge einen Trieb von etwa vier Boll gemacht hat und die Endfnofpe des Triebes mird vertufcht. Das Grgebniß davon find vier oder funf Geitentriebe, welche man, - fofern man mehr auf frubzeitige Bluthe abbebt als auf eine hubiche Rrone, - ihrem eigenen 28acbethum überläßt; will man bagegen an bem Baumden eine ichone Arone ergieben, fo muß man an jedem Seitentriebe wieder die Endfnofpe vertufden, fobald ber Trieb vier Boll lang ift. Allein fogar im letteren Kall erhalt man noch Bluthen bis gegen ben Berbft bin, und das Baumden befommt eine icone

gesunde Krone. Wir geben veredetten Witdingen mit ichtasendemn Auge den Vorzug vor solchen, welche im selben Jahre bereits angewachsen sind, weil die letztern setten schon kräftig genug sind, um den Winter ungefährdet zu überdauern, und weil sie daher häusig ganz verfommen. Wer nicht Rosenbäumchen befommen kann, die seit ihrer Veredlung nrindestend sich einen Winter werdelte Verdlung nrindestend sich einen Winter werdelte Villblinge mit schlasenm Auge wählen.

herrn D. B. in E.... Die beste Bermehrungsart für bas Farfiginm grande ist, wenn man bie Pflanzen im Frühling gerade in derselben Beise theilt, wie die Rhabarder-Pflanzen getheilt werden, wobei jeboch Sorge getragen werden muß, baß jeder Theil fein Endange oder seine Aronsnope habe.

Herren Gebrüder B... in F. Wohl die meisten Gartner baben mit Ihnen die Ersahrung gemacht, daß die Weißdornsamen nicht gerne keimen, winn man die Beeren auch im Herbst auf einen Saufen gelegt, mit Ere bedectt und so hat zwei Winter liegen lassen bis zu dem zweiten Frühlinge, wo sie in Reihensurchen von 1/2 Zoll Tiefe gesäel wurden. Ein tüchtiger vastissen Gartner hat und gerathen, die Beeren den Winter über an der Sede auf ihren Mutterpflanzen hangen zu lassen, sie dann im Frühling zu sammeln und an der Setelle der anzulegenden Hede zu sammel und er versichert und, daß ihm dei deser Aehandlung die Sammen selten versagt und immer schon im ersten Sommer geteint haben. Wir mödten Ihnen daber rathen, diese Behandlungsweise ebenfalls zu versuchen.



Cleshynauthus Cordifolius. (Hook)



Aeschynanthus cordifolius (Hooker).

Tafel 3.

Wir geben dießmal auf unserer Tafel die Abbildung einer neuern Art von Aeschynanthus, obwohl diese prachtige Bluthenpflange ber beißen Bone neuerdinge unverdienter Beise einigermaßen aus ber Dode gefommen ju fenn febeint. Es mare fehr zu beflagen, wenn unfere Bartner und Gartenfreunde Diefe herrliche Pflange mit ihren eigenthumlichen großen und glangenden Bluthen, ihren malgigen Stengeln und ihren runden, ovalen, fleischigen und oft bell glangenden Blattern, Die Die Rultur fo leicht lobnt, wieder in Abgang femmen laffen murden. Die Aeschynanthus find in ihrer Beimath Schmarogerpflangen, auf Baumen und Baumfrumpfen haftend, die fie mit ihrem Blatterschmud wie mit Bewinden befrangen, und ftechen mit ihren farbenglubenden Blutben angenehm von bem buffern Grund ber Balber ab. In der Sandelsgartnerei ift ihr Preis heutzutage unter ihren mahren Werth herabgefunfen, und ihr billiger Preis empfiehlt fie nicht minder ale ihre übrigen vortheilhaften Gigenfchaften, fcone Belaubung, Farbenpracht und Leichtigfeit der Bluthe u. f. w. der Beachtung der Bartner wie ber Blumenfreunde. Gie laffen fich ungemein leicht und an jedem beliebigen Drie gieben: im Gemachohaus und im Zimmer, am Spalier, in Korben und Blumenampeln, in Bafen auf Bostamenien u. bergl. m., und fie bieten gerade in den brei letigenannten Rulturarten, wenn die Stengel genug Raum baben und mitteln Schuppfablden befestigt fint, einen wunderhubiden Unblid bar, wann die oberen Theile ber Stengel burch bas Bewicht ihrer Bluthen fich anmuthig gurudbiegen und über bas Wefaß herunterhangen. — Wir haben in unseren Bemachohausern bereits eine Menge Aeschynanthus-Arten, von beneu immer eine schöner ift ale die anderen, 3. B. A. splendens, javanicus, Lobbianus, coccineus, longifolius, miniatus, pulcher, speciosus und tricolor, welche inegefammt der heißen und gemäßigten Bone ter Sunda : Infeln angehoren. Die auf ber anliegenden Tafel abgebildete nene Art ftammt von ber Infel Borneo und bat manche Achnlichfeit mit dem E. tricolor, feinem Landsmanne, beffen Blatter jedoch fleiner fint. - Die Kultur ber Aeschynanthus-Urten ift bei allen gleich und fehr einfad : gute Saidenerde mit Gartenerde gemifcht, viel Beudtigfeit im Commer und gemäßigte Barme genugen ihnen. Die Bermehrung laßt fich leicht burch Stopfer und Cenfreifer bemertstelligen.

Gin Wink in Detreff der Vermehrung der Hofen durch Stecklinge.

Befanntlich läßt fich die Rose leicht burd Stedlinge vermehren, welche entweder im Frubling oder im Berbu eingelegt werden. Die Fruhlahres-Stedlinge erbeischen eine forgsfaltigere Pflege, als die im Berbste eingelegten; Diese find meift beinabe frautartige Stopfer, welche noch der Misteetfenster oder Glasgloden bedurfen, um fich zu bewurzeln, und muffen auf jeden Ball auf dem Misteet oder in einem mittelst heißem Basser geheizten Treibkaftens

gezogen werben. Die Sanptidwierigfeit bei ber Bermehrung ber Rofen burch Stecklinge besteht barin, mittelft bes Besichts ober bes Befuble genau ermitteln zu konnen, ob bas Sol; auch gehörig ausgereift ift. Sievon hangt bas Belingen ber Bermehrung ab, benn es fommt alles auf ben mehr oder minder vorgeschrittenen Buftand bes Triebes an, von welchem man den Stopfer nimmt. Bit der Trieb noch ju gart, fo fault der Stedling; ift er gu holgig, fo bildet fich der Bulft oder Callus zu fcwer und die Bewurzelung wird zweifelhaft. 3ch babe mir unfägliche Muhe gegeben, durch zahllofe Berfuche das Mittel zu finden, um ohne langes hernmtappen in der Irre, ohne irgend welche Unficherheit den geeigneten Buftand Des au Stedreifern paffenden Bolges der Rofen erfennen zu fonnen. Anfange war ich der Anficht, Die Lange ber Triebe fonne mir jur Richtschnur Dienen: ich machte Daber gunachft Stopfer aus Trieben von ftarf 3 Boll gange (wohlgemerft, ich nehme meine Stopfer nur mit zwei Angen); bann nahm ich die Stedreifer vier, funf, ja endlich mehr als feche Boll lang, und Die beiden lentgenannten Großen haben mir am beften entsprochen. Bei ten erfteren mar bas Bolg ju gart und fie faulten. Daraus habe ich ben Schluß gezogen, daß die Triebe von funf bis feche Boll gange, die ich von den auf langes Bolg geschnittenen Rosenbaumchen mabrend bes Winters ober von ben gar nicht geftutten nahm, gerade bie gu tiefer Operation gang geeignete echte und gute Holgreife hatten. - Im vergangenen Jahre aber habe ich mich noch eines andern Mittels bedient, um Die vollfommene Reife berjenigen Triebe gu erfennen, aus welchen ich mir Stedreiser maden will. Unftatt nämlich ihre Lange gum leitenden Befichtepunft fur mich zu nehmen, habe ich mein Sauptaugenmert auf den Buftand ber daran befindlichen Bluthenfnofpen gerichtet. Ich halte Diefes Mittel fur noch weit ficherer, weil namlich Dabei bas Sols immer in demfelben Buftande ber Reife ift. Das Sols ift jedes Jahr ficher bis zu einem gemiffen Grade ausgereift, wann die Bluthenfnofpe bis zu einer bestimmten Größe entwidelt ift, und Diese Stufe ber Entwidelung ift weit geringeren Schwanfungen unterworfen, als das Wachsthum ber Triebe in die Lange. Nach meinen Beobachtungen und Erfahrungen hat nämlich bas Solg ber meiften Rosenarten Die gur Bewurzelung ber Stedreifer erforderliche Ausreise bann erreicht, wann die Anospe zwischen ben Theilen bes Kelche ober ben Sullblätteben Die Karbung ber Blumenblatter erfennen ju laffen beginnt. In Diesem Augenblid ift bas Soly gerade fur ein ficheres Belingen des Ginfenfers behufe der Bemur= gelung geeignet, wenn man Corge tragt, daß in dem Miftbeet oder Treibkaften eine Temperatur von 18-20 O Regum, erhalten wird. Sobald die Wurzeln an den Topfwänden gum Borichein fommen, muß man die Stecklinge wieder umtopfen, die Topfe in ein maßig warmes oder lanes Miftbeet einsenfen und erft nach einigen Tagen Luft geben; Die Tenfter bes Diftbeets oder Treibfaftens muffen mittelft Tannenreifern oder Burden von dunnem Beidengeflecht beschattet, erft nach einer Woche darf Luft gegeben und diese bann nach und nach vermehrt werden, bis die jungen Stedlinge Die freie Luft ertragen fonnen, worauf man fie ins freie Land auspflangt. Diefes lettere Berfahren lagt ben Rofenguchter burchaus nicht fo fehr im Ungewiffen, ale Die Beurtheilung Der Reife Des Solges Durch Ange und Wefühl, welche fo ichmierig ift, bag fich auch die geschicktesten Braftifer in Diefer Beziehung tauschen fonnen.

Die Aultur der Ananas.

Bir wiffen sehr gut, wie viel schon in Buchern und Zeitschriften, in Brofcuren und Ralendern über biesen Gegenstand geschrieben worden ift; allein wir wiffen anderseits auch aus Erfahrung, daß die Mehrzahl berer, welche über die Rustur der Ananas geschrieben

haben, gar feinen Begriff von Octonomie gehabt zu haben icheinen, fo bag fich biedurch bie total irrige Anficht verbreitet bat, Die Ananaszucht febe etwas ungemein fostbares und gebe weit über Die Mittel tes gewöhnlichen Gartners und Privatmanns binaus. Wir baben uns Daber jum Brede gesett, Diefen Brrthum und Diefes Borurtbeil im Nachftebenten ju miberlegen und eine Unleitung zu einer wohlfeiten und wenig mubfamen Behandlungeweise ber Ananas behufs ber Frudte : Erzielung zu geben, beren Werth zu beurtheilen jebem Cadverständigen überlaffen bleiben foll. Wir muffen allerdinge von vorn berein gigeben, daß jeder, der die Ananadgudt in großem Maafftabe mit Bortheil betreiben will, für eine beständige Bufubr von funftlider Site Gorge tragen muß, und es ift daber gu biefem Bebufe ein geeignetes Bebaude ein gang unerlagliches erftes Erfordernifi. Allein wenn man nur über Ronftruftion und Ginriduung eines berartigen Gebaudes verschiedene Sandbuder und Schriftfteller zu Rathe giebt, fo wird man finden, daß nicht zwei von ihnen in ihren Angaben und Rathidlagen megen einer berartigen Ginrichtung gur Ananasgucht übereinstimmen. Man follte bienach glauben, die Ananaszucht hänge von einer gang besondern geheimgehaltenen und geheimnisvollen Runde ab, oder ibr Erfolg fene von der Krummung einer Beigrobre, von einigen Bollen mehr oder weniger Raum fur Lobe, von der Gestalt eines Beigfeffele, von der mehr oder minder beträchtlichen Reigung eines Glasbache u. f. w. abhangig, mabrent in Birtlichfeit alle Diese Dinge verbaltnigmäßig febr unbedeutente Rebenfachen fint. Die Bucht ber Unanas bat allerdings gewiffe Regeln, welche freilich beffer befolgt als vernachläfigt merden; allein diefe Regeln find febr einfach und fonnen auf jede beliebige Beife in Unwendung gebracht werden, welche nur die Mittel des Gartnere vorschreiben, und über welche er felbft am besten entideiden fann. And ift Die Ananas Durchans feine fo garte Bflange, und ertragt foon ein gut Theil Mighandlung, ohne zu Grunde zu geben, obidon fie anderseits fur eine forgfältige Bebandlung febr bantbar ift. Bir wollen und nun bemuben, Die Anleitung ju einer wenig mubevollen und praftischen Ananaszucht in möglichft einfachen Regeln nieberzulegen, und jede Regel foll eine Urt Text fenn, bem wir bann einige Unmerfungen über die verschiedenen Mittel gur Ausführung der Regel auführen werden. Beit entfernt, Damit Die Rathfolige unferer Vorganger beseitigen und beren Werth herabseten zu wollen, erftreben wir fein andres Verdienst ale bas einer bestmöglichen Bereinfachung bes gangen Berfahrens und die Vermeidung von Umftandlichkeiten und Widerfprüchen.

Die Ananas, Ananassa oder Bromelia Ananas, gehört zu der Familie der Bromeliaceen und ist im tropischen Amerika, in Westindien und auf einigen anderen Inseln des heißen Amerika beimisch, und mahlt in ibrer Heimath als ihre Lieblingsstandorte bald sumpfige Riederungen, bald die Rabe des Meeresstrandes. Ihre Vermehrung geschieht entweder durch Schöslinge oder durch den sogen. Schopf, d. b. die Endknospe der reisen kruckt mit der sie umgebenden Blattkrone. Die Schöslinge bilden sich an den Seitenwurzeln kräftig machsendender Menangen, und wachsen alsbald nach der Lostrennung von der Mutterpstanze leicht an, obsiden es, wie wir weiter unten aussschieden, als sie einzeln und selbsstädiger ift, dieselben noch an der Mutterpplanze und und zu bestuckten, als sie einzeln und selbsstädig auszumstanzen.

Ihrer verzüglichen, durch Geruch und Weschunder gleich ausgezeichneten Früchte wegen hat man die Ananas seit mehr als zweihundert Jahren über die gesammte Tropenzone verstreitet, und baut sie fünstlich nun auch in der Mehrzahl der einissirten Länder der gemäßigten Zone. Dieser allgemeineren Kultur verdanken wir hentzutage eine sehr große Anzahl von Barietäten oder Sorten der Ananas, von denen wir hier nur einige der bekanntesten aufssühren wollen; ihre Reihensosse bezeichnet zugleich den Rang der einzelnen Früchte in der Schähung erfahrener Züchter:

- 1) Montferrat; burd Große, Geruch und Wohlgeschmad ber Frucht Die vor-
- 2) Sierra Leone; durchschnittlich von Mittelgröße, aber vortrefflichem Geruch und Beschmad; leicht aus Blattfronen zu vermehren;
- 3) Schwarze Jamaica (auch schwarzer Barbatos); Die beste Winter-Ananas; wird sehr häusig mit ber Montserrat verwechselt;
- 4) Schwarze Antigoa; eine eble ppramibale Frucht mit großen Pippfen; soute eigentlich etwas vor bem völligen Ausreifen geschnitten werden;
 - 5) Enville; Die Frucht von febr edlem Aussehen; Geruch minter vorzüglich;
- 6) Reue Providence; eine der größften und toftlichsten Annabarten, mit weißen wie mit rothen Früchten, aber dem Geruche nach zweiten Ranges;
- 7) Beiße Barbados; icone, rundliche, grune Fruct, llein und gedrungen, aber von gang ausgezeichnetem Geruch und Wohlgeschmad; baher auch fur den eigenen Gebrauch bie bantbarfte;
- 8) Old Queen; eine der besten Mittelsorten, sommt häufig unter anderen Namen vor, als Large Queen, Moscow Queen, Anson's Queen oder Otahiti; Blätter mit sehr großen Dornen; Blüthen illa; Krucht ensindrisch, von mittlerer Größe; leicht zu bestruchten;
- 9) Ripley Queen; sehr schone Frucht, welche von manden Kennern in den ersten Rang gestellt wird; Blatter am Rande mit großen Stacheln beseth; Bluthen lila; Frucht cylindrisch, von mittlerer Größe und trefflichem Geschmad;
- 10) Brauner Buderhut (Brown Sugarloaf); Frucht langlicht, anfehnlich, von ziems licher Größe und gutem Geschmad; Fleisch sehr faftig;
 - 11) Grune Providence; Frucht langlicht, meift groß; Geruch nicht febr vorzüglich;
- 12) Wellbed & Gamling (Wellbeck Seedling); eine aus ber fcmarzen Jamaica in England gewonnene Abart; befruchtet fic leichter als die westindischen Sorten;
- 13) Rugelformige (Globe Pine-Apple); Die runde Ananas ber bentiden Gartner; gute Mittelforte, leicht tragbar;
- 14) Glatte Havannah; durch Größe ausgezeichnet, sehr saftig, aber fur bas Auge minder aufprechend, als die vorgenannten Barietäten; kommt am häufigsten mit den Jamaicaund anderen westindischen Sorten nach England; heißt bisweilen auch Trinidad;
- 15) Königs . A. (King-Pine-Apple); auch grune A. ohne Stackeln; in Westindien sehr haufig angebaut; fur das Treibhaus minder empfehlenswerth;
- 16) Braungestreifter Buderhut (Brown-Striped Sugarloaf); eine Abart von Rr. 10; befruchtet fich nicht febr leicht;
- 17) Edte St. Bincent; auch grune Oliven-A., St. Thomas-, Bahama-Zuderhut-A. genannt; gute Sorte für die Bintertreiberei; Blatter mit mäßig großen Dornen; Bluthen purpurn: Frückte pyramidal, von mittlerer Größe und trefflicher Qualität;
- 18) Blutrothe; eine Abart ber fdmargen, wie die violette; Corte nicht conftant; für bie Kultur nicht febr zu empfehlen.

Wir könnten dieses Verzeichniß noch bedeutend vermehren, da es der Sorten noch weit mehr gibt; allein viele der Bezeichnungen in den Catalogen sind höchst willkurlich und die Ansstellung sehr vieler spezieller Sorten beruht nur auf sehr äußerlichen und nicht constanten Abanderungen in der Färdung und Größe, welche theils von lokalen Ursachen, theils von minder verständiger Kultur herrühren, und entbehrt daher aller wissenschaftlichen und sachgemäßen Begründung.

Die Unanas : Pflanze ift gar nicht fehr mahlerifd in Bezug auf ben Boben, worin fie machet. Beber leichte, fette, aufgeschloffene Boben genugt ihr, vorausgesett bag er nicht falt

und allzu empfänglich fur Teuchtigfeit ift. Bergleicht man die hochft abweichenden und wider= fpredenden Angaben, welche Die verichiedenen Schriftfieller über Diefen Begenftand binfichtlich ter geeignetsten Erdart fur Die Ananas aufgestellt baben, fo wird unfere Behauptung fich vollständig benätigen: namlich bag bie Angnaopflange mit jeder Bodenart vorlieb nimmt, wenn fie nur ein ichlechter Warmeleiter und möglichft aufgeschloffen ift, fo baß fie fich mit den Dungmitteln gut vereinigt. Wir merten tieß weiter unten noch naber begrunden. Die Saupterforderniffe, benen vor Allem Genuge geleistet werden muß, find Die geeignete Menge von Barme und Pflangennahrung, von Luft und Keuchtigfeit; mas barüber hinausgeht in ber Bebandlung biefer Pflanzengattung, bas bangt mehr oder weniger von ber Laune bes Buchters ab. Bir haben febr icone Unanas in einem gewöhnlichen Dunger : Treibebeet, wie man es gur Gurfengudt anwendet, ergielen feben, und ber Budter bielt fich an gar feine anderen der vielen aufgestellten theoretischen und praftischen Regeln, ale an die Erhaltung einer genügenden Menge von Warme und ber erforderlichen Teuchtigfeit. Wir werfen baber all ben unnügen Ballaft wortreider Theorieen über Bord und versuchen in ber nachstehenden einfachen Anleitung nachumeisen, daß die Ananaszucht - ausgenommen hinsichtlich ber gur Erzielung von Frudten nothwendigen Beit, - um fein haar fdwieriger ift, ale die Budt von Gurfen ober Melonen.

Hinficktlich ber Negelung ber Temperatur bebaupten wir: für bie Monate November, Tecember und Januar genügt eine Temperatur ber Luft von 12—14° R.; für Februar 14—16°; für Marz und Upril 16—21°; für die wärmeren Frühlingsmonate und ben boben Sommer 18—25°; bei einer Sonnenwärme von 22—25° R. sollte die Lust im Gewächsbause nie höher gesteigert werden; für den Herbit genügen 14—16°.

Die Boben marme fur bas Bobe ober Mifibeet braucht in ben Wintermonaten 19-210, für ben Commer 21-250, fur ben Frühling und Gerbft 16-190 R. nicht zu übersteigen.

Me Boden empfehlen wir: feingeschnittenen ober zerhachten Rasen, gut verrottet, drei Theile: Dunger von einem alten Melenenbect Ginen Theil.

Bezüglich der Kultur : Art geben wir bem von Samilton aufgestellten Spftem, Die Schöftlinge an der Pflanze durch Anhaufeln von Erde fruchtbar zu machen, unbedingt den Borzug.

Temperatur und Boden wärme hängen hauptfächlich von der Beschaffenheit des Treibemittels ab, worin die Bflangen machfen, fowie von der Befchaffenheit der Borrichtung, durch welche das Treibhaus geheist wird. Db aber die Beigung durch Borfdlagen ober Unterbreiten von Tunger oder durch beifes Baffer geschieht, ob letteres durch Seigrobren oder freie, offene Barmungstanate bergeftellt wird, bat auf Die Pflange felbft feinerlei Ginfluß. Es ift taber ziemlich gleichgultig, ob tie Pflangen in einem gewohnlichen Mift - ober Treibebect, mit bolgerner Border = und Rudwand und bitto Geitenwanden, bas in jeder Sin= ficht einem Burfen - oder Melonen Beete gleicht, nur natürlich weit tiefer fenn muß, oder in einem regelmäßig gebeigten Bemachobaufe fteben, vorausgefett bag nur immer fur den erforderlichen Barmegrad und beffen conftante Aufrechterhaltung geforgt ift. Bielleicht die einfachfte und befte Konftruftion ift Diejenige, welche gegenwartig in allen ben Gtabliffemente, we man auf Sparfamfeit ficht, allgemein eingeführt und bie zugleich auch mit ber größsten Defonomie auszuführen ift. Unsere Grachtene ift ein einfacher Raften von Badftein-Mauerung von allerwarts brei Guf Tiefe, aber mit einer Reigung am Boden und an bem obern Theile, welche bem Reigungewinfel ber Bedachung bes Gemachebauses entspricht, und von einer gange= und fonstigen Großenverbaltniffen, welche mit benienigen bes beabsichtigten Unanasbaufes in richtigem Berhaltnifi fiebt, das beste Medium ju Aufnahme ber Berberlobe;

und ein Lobbeet ift nach unfrer Grfahrung bas geeignetste Mittel gur Grzeugung ber Boden-Die Erwärmung der Atmosphäre fann je nach Belieben durch Dunger oder durch Bafferbeigung bemerkftelligt werden. Bei der Anwendung von Dunger ift eine eigene Konstruftion des Raftens erforderlid, und ebenfo muß man von vorneherein versichert fenn, daß man zu jeder Jahredzeit über die erforderliche Menge frifden fraftigen Pferdedungers verfügen fann. Die einfachfte und wohlfeilste Beigung aber ift die Bafferheigung, entweder mit freien offenen Ranalen oder mit Beigrobren, Die von einem fegelformigen Dampffeffel ober Benerator ausgeben. Es liegt nicht in unfrer Abficht, Borfdriften über die Art ber Seizung zu geben. Es nuß gang bem Budter überlaffen bleiben, feine Magregeln und Ginrichtungen nach Maggabe ber Bauart und übrigen Bedingungen ber fraglichen Raumlichfeiten zu treffen. tudtige praftifde Gartner ung felber am besten wiffen, auf welche Weife er einen gegebenen Bred mit gegebenen Mitteln auf bas vollständigste und öfonomischeste erreicht. Wir beuten taber nur an, wie hoch die Temperatur nach den oben angegebenen Regeln in dem Ananas-Treibhause sen muß, und überlaffen es bem Ginzelnen, auf welche Weise er fie berftellen Sinfichtlich ber Bodenwarme ift es ebenfalls gang gleichgultig, ob Diefelbe mittelft Bafferheizung, mit einem Mift, einem Lob, einem Laub-Beet oder irgend einer andern Borrichtung hergestellt ift. Für Erzielung ber Bobenwarme baben wir nur folde Anleitungen und Regeln aufgestellt, welche fich unter gegebenen Umftanden auf bestmögliche Beife audführen laffen. Wir geben gwar gu, daß fich die Fruchte der Ananas auch unter einer etwas hohern oder niedrigern Temperatur erzielen laffen, ale wir fie oben festgefest haben, und daß viele Personen die Frucht unter anderen Barmegraden gewonnen haben; allein wir bestehen gleichwohl darauf, daß die oben von und angerathenen Temperaturgrade in jeder Sinficht zwedentsprechend find und die Pflanzen dabei gefund fraftig bleiben. Es ift von außerster Bichtigfeit, daß in dem Ananashause feine plopliden Edwanfungen von Warm und Ralt eintreten; und die beiden Temperaturgrade, die für jeden einzelnen Kall angegeben find, beziehen fich auf ben Unterschied zwischen Tag und Nacht, weil alle Pflanzen bei Nacht in der Dunkelheit eine niedrigere Temperatur genießen follten, als bei Tage und in der mehr ober weniger Direften Beleuchtung Durch Die Connenstrablen. Im Commer regelt fich Diefer Temperatur-Unterschied von felbft gang gut, weil die Conne bei Tage die Temperatur erhöht; gur Winteregeit aber findet baufig fein bemerfbarer Unterschied in ber Barme Der Atmosphare zwischen Tag und Racht ftatt, und alle Praris begunftigt eber bas Gegentheil von bemienigen, was beobachtet werden follte. Das Budeden ber Saufer und bie Beigung fur Die Racht steigert nämlich meist die Temperatur gerade dann, wenn Diefelbe vermindert werden follte. Be genauer unfere Regeln befolgt werden fonnen, befto beffer fur ben Ananaggudter, welcher niemals außer Adt laffen follte, daß die niedriafte Temperatur fur die Racht und die bochfte für den Tag bestimmt ift. Co ift rathfam, lieber eine größere Barmemenge gur Berfügung zu haben, als die erforderliche, weil man die Temperatur leicht durch Luftung vermindern fann. Man fann es ferner für eine allgemeine Regel aller Pflanzenfultur annehmen, daß eine Pflange besto bester gebeibt, je mehr fie Luft erhalt obne in einer niedrigeren Temperatur ju fevn, als für fie paffend ift; daß dagegen Zugluft feiner einzigen Pflange guträglich ift. Die Luftung ber Ananashaufer muß baber auch ftets fo beforgt merben, bag babei feine Scharfe Bugluft entsteht, denn diefe ift immer fcablid. Sinfichtlich ber Bodenwarme empfiehlt fich allerdings die Borrichtung jur Wafferheigung mit offenen Kanalen oder Beigrohren am besten, weil dabei die Warme beliebig regulirt werben fann; allein man fann beinabe dieselbe Wirfung auch durch eine genügende Menge Lohe bewirfen. Gin Kaften, welcher eine Lohschicht von drei oder vier Fuß Dide enthält, wird jede erforderliche Warme liefern, weil man mit drei Fuß beginnen und frifde Lobe bingufeben fann, fobald fich eine Barme : Abnabme

bemerklich macht. Jum Beweis, wie leicht alle die klimatischen Bedingungen zu erfüllen sind, welche die Ananas heischt, haben wir die Blattfrene einer Frucht in einem gewöhnlichen Mistere bewurzelt und gezogen; und als die Pflanze sodann für die Hohe des Rahmens zu groß gewerden war, unter welchem eine kleine Treiberei auf Melonen und Gurken bewerkstelligt wurde, zogen wir diese Pflanze in einem ganzen einsachen Kasten mit einem einzigen Kenster, welcher hinten zwei und vorne einem Juß hech war und webei die Bodenwärme wie die atmosphärische durch Tünger bergestellt wurde. Tros dieser einsachen und mangelhasten Borrichtung aber gelang es und dennech, eine hübsiche Old Queens Ananasplanze zur Frucht zu bringen, welche zwei Pfund und acht Loth wog. Wir mußten die Rahme immer höher stellen und zweimal das Misteret ganz umändern, aber trosdem war die Krucht sehr schof nud von ausgezeichnetem Geruche. Gerr Hossattner Roch in Schwaigern bei Heilbrenn züchtet seine Ananas ebensalts auf die einsachse Weise durch freie Wassern wei Krittenn züchtet seine Unanas ebensalts auf die einsachse Weise burch freie Wasserheizung mittelst der funste loseiten Regeln, vorzüglich durch sehr ausmertsame Pflege, und erzielt sehr gesunde Pflanzen ohne alles Ungezieser und preiswurdige Früchte.

In Beziehung auf ben Boden ift, wie ichon ermahnt, die Ananas = Pflanze febr genügfam; fie verlangt von ihm feine große Triebfraft. Berrottete Rafenftude, wie man fie zwei Bell did fur das Rafenlegen ftidt, geben einen Kompost von zwei Dritteln Lehmerte und einem Drittel vegetabilifden Sumus, ju welchem bie verfaulenten Grafer und Graswurzeln fich gerfeten, indem fie auf ungefahr ein Drittel ihres früheren Raumes gufammenfdwinden. Rimmt man drei Theile von Diesem Kompost, so hat man gwei Theile mineralifder Erde und einen Theil vegetabilischen humus, fo daß wenn man biezu noch einen Theil Dunger von einem alten Mistbeete hingufugt, über Die Beschaffenheit ber Mifdung fein 3rrthum obwalten fann. Wer jedoch feinen verrotteten Rafen auftreiben fonnte und feinen Rompost doch Diesem so abnlich als möglich machen mochte, ber nehme nur gwei Theile reine Erde, einen Theil Lauberte und einen Theil gut verrotteten Stallbunger, und er mird biefes Bemeng ebenso paffend finden, um Unanas barin gu gieben. Bede Pflange erheischt nur gewiffe Catge in ihrem Unterhalt, und diefe find auch ohne umftandliche Mifchungen von allerhand Dunger von Tauben, Edafen, Edweinen u. f. w. in verschiedenen Quantitaten leicht bergustelten. 3a es ift gerade Thatfache, tag bie Berbindung von allgu vielerlei Dungern in Giner Mifchung bem Gedeihen ber Pflangen eher ichadlich ale nuglich ift, weil Die Berfetjung ber einzelnen unregelmäßig und innerhalb verfchiebener Beiten vor fich geht und die Gabrungsprodufte, Die fich hiedurch bilden, Das ftetige und gebeibliche Bachothum beeintrachtigen. Größfte Ginfachheit in der Wahl ihrer Mittel ift ein Sauptgrundzug in der Natur, und jeder Gartner, der bieg verfennt, entbehrt bes richtigen Berftandniffes aller berjenigen Kactoren ber Ratur, welche bas Bflangenleben bedingen.

Wir fommen nun gu ber

Rultur = 21rt.

Die Zeit, innerhalb welcher ein Burzelichöftling oder die Blattfrone einer Ananas zum Fruchttragen gelangt, ist sehr ungewiß, theils weil dieß allzusehr von örtlichen Umständen abhängt, theils weil die verschiedenen Serten hierin sehr von einander abweichen. Heutzutage aber werden sie im Allgemeinen weit früher zum Fruchttragen gebracht, als ehemals. Wie schon erwähnt, kann der Schopf seder Frucht ganz trefflich zur Bermehrung dienen, und vertritt dieselbe Stelle, wie wir sie einem Samen oder einer Knospe bei anderen Pflanzen zugewiesen sehne. Wir widerratben die frühere Praris, solche Blattfronen so lange außer dem Boden zu lassen, die die Blätter ganz zusammengeschrunnsft sind; es ist rathsamer nur so lange zu warten, bis der an den Blättern hängende Theil des Fruchtsleiches einigermaßen abgetrechnet ist, und dann den Schopf sogleich in einen kleinen Topf zu sehn. Dieser

Topf oder diefe Topfe mird oder werden nun bis an ben Rand entweder in ein gewöhnliches warmes Mistbeet oder in ein Lobbeet eingefest bis die Blattfronen angewurzelt find, mas bald geschieht, und bis fie zu machsen beginnen, mas nach brei bis vier Mongten geschieht, Es gibt aber noch ein andres einfacheres Berfahren, welches nie miglingt: man fann nämlich Die Laubfronen auch in Die Lobe felbst auspflangen, austatt fie in Topfen Darein zu fenfen, wo fie fodann fehr gerne und ziemlich bald Wurzeln machen. Sind fie auf die eine oder andere Weise angewurzelt, fo versett man fie in achtzollige Topfe und fenft biefe bis an ben Rand in's Cobbect. Gefett dieß gefchehe im April, fo gibt man ihnen eine Temperatur von 16 ° R., und fpater von 21 bis 25 ° R., überfpritt ihre Blatter taglid ober alle zwei Tage fur; por Connenuntergang, und halt die Atmosphäre im Treibhause möglichst feucht. Ende Mai find fie dann icon fo weit, daß man fie in noch größere Topfe verpflangen muß, wobei jugleich das Lohbeet etwas umgearbeitet und mit frijcher Lohe aufgefüllt werden follte. Die Pflanzen fommen in zwölfzöllige Topfe und fahren fort zu machfen. Wenn die Connenhite zu ftarf ift und die Temperatur der Atmosphäre zu sehr fteigert, so verringert man Diefe einigermaßen durch theilweife Befchattung; dieß ift weit beffer als wenn man allzwiel trodene Luft hinzutreten läßt. Die Pflangen find naturlich an Grobe febr verfchieden, baben aber trobbem große Fortschritte gemacht und durfen fortwachsen, bis fie gum legtenmale umgetopft werden muffen.

Sobald nämlich die Pflanzen zu letzterem Zwede genügend herangewachsen sind, was man am besten daran erkennt, daß sie den Topf bis an die Seitenwände und an den Boden mit Wurzeln angesüllt haben, so versetzt man sie mit ihren ganzen Erdstösen und ohne ihre Zaserwurzeln im mindesten zu verletzen. In diesen Töpfen sollen sie nun bleiben, bis sie Früchte ansetzen, und ihre Pflege hat vorzugsweise nur darin zu bestehen, daß die Temperatur nach Borschrift geregelt, ununterbrochen unterhalten und der Jahreszeit angepaßt wird und daß man durch häusiges Spriften die Atmosphäre seucht erhält.

Bei dem jeweiligen Versetzen ist immer darauf zu achten, daß diejenigen unteren alten Blätter, welche beim vorigen Umtöpfen oder dem ersten Ginpflanzen in die Erde gesommen waren, ½ Joll vom Stamme mit einem scharfen Messer abgeschnitten werden. Beim späteren Umtöpsen werden dann diese Ueberreste vollends gänzlich abgelöst, was aber mit großer Vorsstätt geschehen muß, soweit sich der Stamm allmählig braun färbt; durch diese Beseitigung der Blattüberreste bilden sich nämlich an den Blattansähen eine Menge neuer gesunder Burzeln und befördern das gedeihliche Wachsthum der Pflanze zusehnds.

Wenn eine Pflanze den Kreislauf ihrer Fortpflanzungs-Thätigfeit vollendet, Bluthe und Krucht getragen hat und die Frucht abgeschnitten worden ist, so beginnt man mit dieser Pflanze die andre Art von Vermehrung, auf deren Besprechung wir nun sommen wollen, nämlich die Vermehrung durch Schöflinge, welche weit sicherer und schneller zum Fruchttragen suhrt. Früher pflegte man die alte Pflanze, welche einmal getragen hatte, wegzuwerfen und nur die Schöflinge von ihr hinwegzunehmen, die auf ein besonders hergerichtes Folgebe et ausgepflanzt wurden. Von diesem Verfahren sind wir abgesommen und besolgen nunmehr das von Hamilton vorgeschlagene System, wornach man der Mutterpflanze den besten Schöflings entsernt und dann die Erde aushäuselt, nämlich so viel Erde auswirft, daß sie zur genügenden Bedeckung des untern Theils des Schöflings hirreicht. Das Belassen der Vertindung des Schöflings mit der Mutterpflanze hat seine entschiedenn Vertheile; der Schöfling, der noch an der Mutterpflanze siecht, wächst schwell und schlägt zugleich seine eigenen Wurzeln im Boden, so daß er eine doppelte Menge Rahrung zugeführt erhält und die zweite Frucht oft besser ist als die erste. Hat eine Pflanze noch weitere Schöflinge, so

gilt dasselbe Verfahren noch für ben dritten und vierten. Nur ist zu empsehlen, sich in diesem Falle mit Ringen von Eisenblech vom Turchmesser des Nandes der Töpse und 2—3 Joll Höße zu versehn, damit man die Töpse hiedurch künstlich erhöhen und die Schößlinge mit Erde anhäuseln kann, selbst wenn dieselben ziemlich hoch an der Mutterpstanze stehen sollten. Ist aber ein Schößling so hoch oben an der Mutterpstanze, um mit Erde angehäuselt werden zu können, so rüttelt man die Erde von den Wutterpstanze, um mit Erde angehäuselt werden zu können, so rüttelt man die Erde von den Wutzeln los, schneibet die ganze alte Pstanze dicht oberhalb des Schößlings ab und läßt nur soviel von den Wutzeln daran, als erforderlich ist, um die alte Burzel niedrig genug in den Tops zu bringen, damit der Schößling in die geeignete Lage komme. Uedrigens wollen wellen verhehlen, daß der vierte Schößling von Einer Pstanze erwiesenermaßen well schwieriger Frucht trägt als der dritte, und ebenso daß der Pritte und zweite schwieriger tragen, als der erke. Dieß trist zwar natürlicherweise nicht immer mit Zuversicht zu; aber das Ergebniß lohnt ost nicht die Mühe der Vermehrung. So viel steht indes unbestreitbar sen, daß Schößlinge um mehre Monate früher Früchte ansesen und diese weit schöner entwickeln, wann sie nicht von der Mutterpstanze abgelöst worden sind.

Wer feine Ananas auf bestimmte Zeiten bin jur Reife bringen will, ber muß fich auch für alle Operationen ihrer Bucht an bestimmte Jahreszeiten balten. Der Privatmann und Bartenfreund braucht bieß nicht; bei ihm fann bie Kultur ber Anange immer im Bang erbalten werden. Gin folder braucht feine Blattfronen nicht aufzubewahren, bis er genug Davon hat, um ein ganges Folgebeet Damit auszupflangen, fondern er laffe jede einzelne fich fogleich bewurzeln, fobald er fie befommt. Ferner wurden wir ihm rathen: wenn eine feiner Bflangen zwei oder mehr Schöflinge treibt, fo entferne er alle bis auf ben beften, ftede ibn in einen Topf oder in das Lohbeet felbft und laffe ihn Burgel fchlagen. Für den Gartenfreund oder Brivatmann, welcher die Fruchte nicht fur ben Berfauf gieht, ift es weit gwedmaßiger, Bflangen und Fruchte in allen Wachsthumsftadien zu befigen, als zu der einen Beit einen Ueberfluß von folden Fruchten zu befommen und zu andern Zeiten gar feine oder nur febr wenig zu haben. Wir tonnen auf Grund gemachter Erfahrungen fur Die Trefflichfeit von Samilton's Berfahren einstehen, wornach er die Schöflinge auf der alten Pflange Frucht bringen läßt, auftatt fie abzutrennen und als besondere Pflangen auszuschen. Manche Budter bringen Diejenigen Pflangen, welche Früchte angesetht haben, ohne Topfe aber mit dem gangen Erdflog in das Lobbeet felbft ein; fie behanpten, Die Fruchte reiften dann ichneller, und gediehen beffer. Allein wir fonnen nach eigener Erfahrung Diefes Berfahren nicht billigen, Denn wir erzielten feine fo iconen Frudte, als auf Die andere Beife, und erichopften Die Bflanzen weit mehr. Ueberdieß scheint die Lobe von Nadelhölzern, welche fich unter ber Lobe aus Cidenrinde befand, burch ihren Barggehalt Die Burgeln einigermaßen beschädigt gu haben. Namentlich in alter Lohe schienen Die Aflangen nicht gut fortzusommen und setten auch nur febr fleine Früchte an.

Der Vollständigkeit wegen wollen wir jedoch das Berfahren der Ananaszucht durch Auspflanzen der Schößlinge in die Lohe selbst eiwas ausführlicher beschreiben. Wer die Pflanzen in das Lohbeet selbst aussetzen will, der muß die alte Lohe zunächt ganz umarbeiten und ausselseten, sodann wieder seit eintreten und niederdrücken lassen und dann eine Schicht frischer Lohe von 8—9 Joll Höhe darüber breiten lassen, in welch letztere dann die Kflanzen fo aussezeicht werden wie man sie aus dem Topfe nimmt. Sobald die Rflanzen Früchte zu bilden beginnen, setzt man dann drei Joll hoch frische Lohe hinzu und drückt dieselbe fest auf die Burzeln an, wodurch nicht nur die Früchte mehr auschwellen, sondern auch die Heranbildung krästiger Schößlinge wesentlich befördert werden soll. Man erspart dadurch das Anhäusseln von Erde an den Schößlingen, welches wir oben als nothwendig geschildert haben, denn man draucht statt dessen nur die Lohmenge in dem Beete entsprechend zu erhöben, um die Lohe

beliebig hoch an den Pflanzen heraufreichen zu machen. Sobald die Frucht dann geschnitten ist, muß noch mehr Lohe aufgeschüttet werden, damit die Pflanze tiefer sit. Dieses Berfahren ist jedenfalls weit zweckmäßiger, als das Tiefereinschen der Pflanzen, weil die Wurzeln auf jene Weise nicht gestort werden, was immer vermieden werden selte. Wir haben gesunden, daß dei dem Einsehn der Ananaspflanzen in die Lohe selbs, ohne Töpfe, die Burzeln sich in der Lohe ganz nahe an die Oberstäche ausbreiten. Wir vermeiden grundsählich jede Berletung der Wurzeln der Ananas und schonen sogar beim Umtöpfen derselben jedes Zaserwürzelchen, und verletzen den Erdsloß nicht im geringsen. Gerade aus diesem Grund billigen wir das Auffüllen des Lohbettes beim Anseyen der Frucht und nach der Ernte derselben als weit rationeller und den Grundsähen der Pflanzenphysiologie entsprechender, und wöckten rathen, die neuen Schöflinge im ungestörten Zusammenhang mit der Mutterpslanze zum Fruchttragen zu bringen.

Die Ananas wird in Dit- und Weftindien im Großen gebaut wie bei uns der Robl, und man gewinnt auch dort von ben Muterftoden und ihren Edoglingen oft in der zweiten Ernte iconere Fruchte, ale in der erften. Die Pflangen felbft haben ein gabes leben; man fann fie Jahre lang gurudftellen und nur eben vegetiren laffen, wenn man fie nicht gebrauchen will, und fie feten dennoch fehr ichone und große Früchte an, sobald fie wieder nach dem Gintopfen mit ber richtigen Romposterbe in bas fur fie bestimmie Treibebeet eingesest und nach der richtigen Methode behandelt werden. Wir fonnen dieß aus eigener Erfahrung bestätigen und versichern, daß die langere Rube die Pflanzen ungemein erstarft und gefraftigt hatte, namentlich Bflangen die aus ter Blattfrone von westindischen oder funftlich bei uns gezogenen Früchten herruhrten. Doch bezieht fich bas eben Gesagte nur auf Pflangen, Die nicht frei ins Lohbeet ausgeset, fondern ftete in Topfen gehalten waren. Die jurudgesetten Pflangen werden im Warmbaufe an einer fonnigen, bellen Stelle aufbewahrt, wo ihnen moglichft viel frifche Luft, bei ftarfer Commerhige aber auch Schatten gereicht werden muß. Wefchieht Dieß nicht fo befommen fie leicht ben Connenftich und fterben an einem langfamen Giechthum bin, welches fich durch das vertrodnete, vergilbte und zuweilen auch verschrumpfte Aussehen Der Blatter fundgibt.

Neue Pflanzen.

Siphocampylos manettiaeflorus, Hook. Neugranada.

Lobeliaceae.

Unter dieser interessanten Gattung eine der nühlichken, dankbarsten und am liebsten blühenden Arten. Die sehr schönen gelb und scharlachrothen Blüthen erscheinen gegen Ende des Sommers und in den Herbstmonaten. Die geeignetste Bodenart dafür ist ein Gemeng von zwei Theilen Haiderde und einem Theil lehmigen Gartenbodens mit reichlichem Jusat von Sand. Man bewahrt diese Pflanze im Winter am besten im Warmhause auf, aber Sommers genügt ihr schon das Kalthaus. Stopfer bewurzeln sich sehr leicht.

Hibiscus moschatus, L. Canada und der Norden der Ber. Staaten von Nordamerifa.

Ungefahr vier Juß hoch, halbstrauchartig, mit ftarfem gewöhnlich ungetheiltem Ctamme, ursprunglich in ben Gunpfen und Calzmarichen von Canada heimijch, hat fich biefe aus-

gereichnet schöne Freisandpflanze altmählig über den größften Theil des nördlichen Stricks der gemäßigten Jone von Nordamerifa verbreitet, und verdient auch bei uns allgemein eingebürgert zu werden. Ein hübscher Habitus, schöne große ovale zugespitzte Blatter, ode große Rinten (rosenfarb oder weiß, innen mit einer schartachrothen Basis) und eine sehr leichte Kultur empfehlen diese Pflanze ungemein. Sie balt unsere Binter ganz trefflich aus und gedelbt in siedem Gartenboden. Man vermehrt sie am leichtessen und zwecknäßigften durch Wurzeltbeilung: sie läßt sich aber vielleicht eben so gut und müheles vermehren wie die Althaea rosea, mit deren Blitthen die des II. moschalus an Größe wetteisen, während das Ausschen des letztern weit zierlicher ist. Blüthezeit August und September, bis zum November.

Malva geranioides, Schlecht, et Chamiss. Merice.

Malvaceae.

Eine andere sehr schone Malvenart, die jedoch unsere Winter nicht im Freien anshält, sondern ben Schup des Gewächshanses beansprucht. Die Bluthe ist hell rosapurpurn und sehr schon gebildet. Dieses frautartige Gewächs bildet eine Kriechpflanze, und verzweigt sich unde am Boden ungemein üppig, da es an jedem Gelense Wurzeln treibt wie die Erdeere, was sie dem Gäriner sehr empsichlt, weil es die Bermehrung ungemein erleichtert. Die Würzstinge begnügen sich mit einem kalten Kasten im Winter. Die Pflanze gedeiht sehr gut in leichtem Gartenboden, im Sommer im sreien Lande, aber auch als Topspflanze.

Scaevola microcarpa, Cav. Menfüdmales.

Goodeniaceae.

Gine niedrige, gwerghafte, halbstrauchartige glatte Pflanze mit blastilafarbenen oder viosletten Blüthen, zwar hubsch, aber nicht eten von augenfälliger Schönbeit. Sie blubt vom Juli bis Ende Oftobers, und nimmt mit jeder Bodenart verlieb, wenn sie nur hinreidend aufgeschlossen und gut drainirt ist; ein Gemeng von guter offener Haideerde mit etwas leichter lehmiger Ackerfrume ist ihr vielleicht am zuträglichsten. Zur Ueberwinterung eignet sich für sie ein kalthause. Im Sommer steht sie am besten im Freien, muß aber einigermaßen vor der Mittagosone geschügt werden. Vermehrung durch Burzeltheilung oder durch Stopfer, die sich seint leicht bewurzeln.

Hoya Cumingiana, Dec. Sunda-Ardipel.

Asclepiadeae.

Gine neue schöne Schlingpflanze fur bas Warmhans, mit gelben fternförmigen Bluthen, bie in ber Mitte purpurroth find und ganz zuruchgeschlagene Petale haben. Die Blatter find saftig bunfelgrun, sederartig, elliptisch-oval, an ber Bafis herzsermig, bann ploglich nach bem Ende hin zugespigt, undentlich fiedernervig. Ihre Kultur ift noch nicht genauer befannt.

Dissotis Irvingiana, Benth. Tropisches Bestafrifa.

Melastomaceae.

Der Osbedia nahe verwandt, aber weit dicter behaart, und auch von der D. grandislora wesentlich verschieden, ist diese Pflanze erstmals von dem verstorbenen Dr. Irving in Abeofuta entdet und jungst bei Gelegenheit der befannten Niger-Greedition von dem verstorbenen Mr. Barter, dem Botanifer jener Erpedition, wieder aufgesunden worden. Barter sandte Samen und lebende Eremplare davon ein. Blüthen hell violent, mit Purpuranslug, nicht sehr blendend, aber gefällig: Kultur noch ziemlich unbekannt.

Heue oder noch wenig verbreitete Obstforten.

Wir haben im Brogramme bes laufenden Jahrganges bie Bufage gegeben, bag wir darin auch den 3meden der Pomologie auf eingehendere Weise Rechnung tragen werden. Dieß glauben wir am besten thun zu fonnen, indem wir eine fleine Ueberficht über verfcbiebene neuere Obstforten ausländischer Obstauchter geben, weil es Thatlache ift, daß Die Freunde Des Obstbaues vorzugeweise aus Gartenzeitungen fich mit ben Neuigkeiten auf Diesem Bebiete befannt zu machen suchen. Die meiften Garmer und Gartenfreunde erfahren überhaupt die neueren Sorten entweder nur aus den Ratalogen der großen Baumguchter ober aus ben Unzeigen und Reclamen berselben, und finden nur bie und ba die Beschreibung einiger empfehlenswertheren Barietaten in Journalen aufgeführt, wenn Diefelben gerade in Der Bartnerwelt einiges Auffeben erregen. Allein bieß genügt ben eigentlichen Sammlern und ben Bomologen vom Kach nicht, welche über Die Fortschritte ber Bomologie gerne auf bem Laufenden bleiben und dasjenige fennen lernen möchten, mas fie fur ihren eigenen Bedarf vermehren und vervielfältigen muffen, um nicht überflügelt ju werden. Wir fonnen naturlich bei dem beschränften Rahmen unsers Blattes feine vollständige Lifte von allem dem geben, mas im vorigen Jahre in den handel fam, und übernehmen naturlich auch feine Berantwortlidbfeit weder hiefur noch fur beglaubigte Richtigfeit Der Befchreibung und Der Bradifate, fondern wir entnehmen, wo feine gutächtlichen Acuserungen von Gartenbau - Vereinen über bie betreffende Frucht vorliegen, die Befdreibung derfelben ber eigenen Schilberung ihres Büchtere.

Was num die einzelnen Obstarten anlangt, so fclagen die Birnen auch hier wieder bedeutend vor. Diese Obstart zählt die meisten Barietäten — gegen 3000, wenn man die von den englischen, deutschen, französischen und belgischen Jückern aufgestellten Sorten zusammenstellt. Das ist ein allzugroßer Sorten-Reichthum, bei welchem auch in der That die Bomologie selbst nichts gewinnt. Wie unsere deutschen Pomologien in Naumburg und Wiedebaden, so bat der pomologische Congreß zu Loon sich gegen diese Massenhaftigfeit ausgesprochen, und nur etwa 125 Barietäten als wirklich gut anerkannt. Diese Sortenzahl würde genügen, um allen Geschmacks-Anforderungen für das ganze Jahr zu entsprechen, und würde auch nicht für allezeit gelten, da es sich von selbst versteht, daß man immer von Neuem wieder wohlverdiente neue Sorten dazu hin adoptiren würde.

Es ist mit diesen neuen Sorten eine eigene Sache. Man sollte dafür sorgen, daß forte bin jede neue Sorte erst dem nächftgelegenen Gartenbau-Berein zur Begutachtung vorgelegt würde und nicht eher in den Handel fame, als dis dieser sich gunstig über sie ausgesprochen bätte. Hiebei würden Käuser und Verfäuser gewinnen. Erstere würden nicht mehr Gefahr laufen, um gutes Geld sehr mittelmäßige neue Sorten, oder ältere befannte Sorten unter neuen Namen einzufausen, und die Verfäuser würden den auf Erzielung wirklich guter neuer Barietäten verwendeten Fleiß besser gesohnt sehen, als seither, wo dem Besteller bei der Menge Namen die Wahl sower wird.

Unter den im vorigen Berbft in den Sandel gekommenen Birnen führen wir auf:

Louise bonne de printemps: Frucht groß, stumpfbirnförmig, rothbraun gefarbt; Frucht ersten Ranges, reift im Marz und April; Baum fraftig, fehr fruchtbar.

Colorée de juillet: Baum fraftig, fruchtbar. Frucht mittelgroß, carminroth angeflogen, Sommerbirn ersten Ranges, wird nicht teigicht; reist Mitte Juli.

Amandine (de Rouen): Frucht mittelgroß bis groß, biruformig, aufgebaucht, regelmäßig; ersten Ranges; reift im September und Oftober.

Amiral Cécille: Frucht mittelgroß, bufchelweife wachsend, rundlich, in Form und

Farbe ber Apfelbirne abnlich, aber von weit besserer Qualität. Baum sehr fraftig und sehr fruchtbar. Frucht ersten Ranges; reift im Tezember.

General Duvirier: Baum sehr fraftig und sehr fruchtbar; Frucht mittelgroß bis groß, länglichtbirnsormig; Fleisch sein und zurt, saftig, sußsäuerlich; Frucht ersten Ranges, reift im Kebruar und März.

Milan de Rouen: Baum fraftig, sehr fruchtbar; Frucht mittelgroß bis groß; rundlich, freiselsormig, Farbe und Geschmach ber alten Sommerbergamotte, von welcher sie herstammt: aber sie ist pikanter als biese und berselben auch wegen ber Qualität ber Frucht und ber Derbheit und Ausdauer bes Baumes vorzuzieben; Frucht erster Qualität; September.

Vermillon d'en haut: Baum fraftig, sehr fruchtbar; Frucht mittelgroß, freisels und birnformig, beligelb mit rothen Tupfeln, an der Connenseite bochroth angestogen, Fleisch sein sehr febreigend und saftig, mit vorzüglichem Geruch; ersten Ranges; Ende Ceptember.

Monseigneur de llons: Baum fraftig, von schönem Buchs und sehr fruchtbar; auf Quitten und Wildlinge tangend, zu jeder Form geeignet. Frucht ziemlich groß, birnformig, gelbgrun, gegen die Reise bin blaffer, marmorirt, auf der Sonnenseite mit einem Anflug von Karminreth, gelbgran getüpfelt; Fleisch halbsein, schmelzend, leicht gefarbt, sehr saftig und suß, aromatisch, mit dem besondern Beigeschmack der Rousselet de Reims; wird nicht leicht teigicht; Sommerbirne erster Qualität; reift Anfangs bis Mitte Augusts und halt sich mehrerer Bochen.

Kerner noch folgende Corten:

Madame Treyre: große, fehr gute Berbstbirne, im September 1859 zu knon mit einem Preise gefront.

Beurré Luizet: Baum sehr starf, fruchtbar; Frucht ziemlich groß, gelbroth, Fleisch halbsein, weiß, saftig, sehr fuß, ziemlich aromatisch reift von November bis Januar.

Auguste Jurie: Baum febr fruchtbar; Krucht flein, fehr gut, mit gartem schmelgendem Rleifc, reift im Oftober.

Colmar de mars: Baum fruchtbar, nicht sebr fraftig; Frucht ziemlich groß, Fleifch balb hart (frachent), saftig weinig; Februar bis April.

Doyenne Nerard: Baum sehr früftig, ungemein fruchtbar; Frucht flein bis mittelsgroß. Fleisch halbsein, halbseimelgend, sehr suß. Reise Ende Juli. Eignet fich wegen seines träftigen Buchses, seiner Fruchtbarkeit und frühen Reisezeit auch zum Hochstamm im Obstgarten.

Prémices d'Ecully: Baum von sehr fraftigem Buche und großer Fruchtbarfeit; Frucht mittelgroß, sehr gut, reift im September.

Ravn: Baum von mittelmäßigem Buchs, fehr fruchtbar: Frucht mittelgroß, Fleisch sert, sehr schmelzend und fuß, mit erwas bisamartigem Geschmad; allerersten Ranges; Anfangs Septembers.

Tardive de Toulouse: Frucht in Farbe und Form der Graslin abnlich, ziemlich groß. Fleisch butterweich, saftig und fuß; erster Qualität; reist im Januar und Februar, Surfte aber für unser Klima nicht anzurathen sein, weil unser Sommer für dieses Kind des Sudens gewöhnlich zu lurz ist).

Belle Rouennaise: fruchtbar, große gute Frucht, reift im November.

Bergamote Reinette: sehr fruchtbar; Frucht von mittlerer Große, gut, faftig, wird nicht teigidt; reift Anfange Ceptembere.

Beurre du cercle: mittelgroß, gut. Ende Ceptember.

Beurré du Février: fráftiger Bucks, fruchtbar; Frucht mittelgroß bis groß, gut; Februar.

Doyenné du cercle: mittelgroß oder groß, gut; November.

Passe-Crasanne: fehr ergiebig; Frucht mittelgroß bis groß, sehr fein, fostlich, Februar. Du Congrès: sehr fraftig und ergiebig; Frucht mittelgroß oder groß, sehr sein, gut; November bis Dezember.

Sucrée blanche: fehr fruchtbar; gute Commerbirn mit mittelgroßer bis großer, faftiger Frucht von trefflichem Geschmad Ende August.

Bon belgischen Buchtern haben wir folgende Birnforten aufzuführen:

General Tottleben: Baum von mittlerm Wuchs, sehr fruchtfar; Frucht groß, gelb mit braunen Tüpfeln, ersten Ranges; Tecember bis Februar. (Nach der in belgischen Zeitschriften gegebenen Abbildung gleicht diese Birne den Sorten Triomphe de Jodoigne und Bouvier Bourgmestre.)

Adele Lancelot: Frucht groß, gut. Ende Oftobers.

Bergamote Hertrich: wird von Baumann in Gent als eine ber besten Winterbirnen gerühmt und noch über die Fortunée geseth.

Adolphine Richard: Frucht mittelgroß, gut; Rovember bis December.

Baron Deman de Lennick: Frucht flein oder mittelgroß, gut; Ende Oftobere.

Florent Scouman: Frucht groß, gut; Oftober bis December.

Thooris: Frucht mittelgroß, gnt: Ceptember.

Clement Bivort: Frucht mittelgroß, gut; December bis Januar.

Reynaer-Beernaert: Frucht mittelgroß, gut; December bis Marg.

Monseigneur Sibour: Frucht mittelgroß bis ziemlich groß, gut; November, Herbste birne ersten Ranges.

Prince Impérial de France: Frucht groß bis ziemlich groß, gut; Oftober.

Souvenir de la Reine des Belges: Frucht ziemlich groß, von fostlichem Aroma; Birne ersten Ranges; Ende Oftober und November.

Vingt-einquieme anniversaire: Frucht groß; sehr gut; ersten Ranges; November. Außerdem hat Or. Jonghe in Bruffel noch drei tressliche neue Birnsorten in den Handel gebracht unter den Namen: Prince de Nassau; Souvenir d'Esperen; und Henriette Bouvier. Mehre andere Züchter, z. B. Grégoire in Jodoigne, bringen noch mehr neue Sorten, von denen wir aber bis zest nur erst die Namen seunen.

Bon Pflaumen haben wir nur Gine neue Sorte aufzusühren: Tardive musquée; Baum fruchtbar, von fraftigem Buchs; Frucht groß, rundlich; leicht eifermig; Oberhant dunfelviolett, mit hellgraubläulichtem Duft bereift; Fleisch süß, mit bisamartigem fauerlichem Nachgeschmad, sehr saftig; reift langsam und allmählich von Ende Augusts bis Ende Septembers. — Früher schon in den Handel gesommen ist: Reine-Claude de Brignais: Baum fraftig und sehr fruchtbar; Frucht von der Größe und Form der weißen Reineclaude, jedoch von seinerem und pisanterem Geschmad als diese; Buchs weit fraftiger und tragsähiger als die alte Reineclaude.

Bon Kirfchen: Guigne de Buxeuil; Baum von außerordentlich fraftigem Buche und feltener Ergiebigfeit; Frucht ziemlich groß; hellrosa; Fleisch fehr gart, fuß, saftig, im Geschmad bemjenigen ber Reine Hortense ziemlich verwandt; Reifezeit im August.

An neuen Pfirsichorten fehlt es nicht: Gin Pfirsichsämling von Borteaur ist aus einem von Italien gefommenen Kern gezogen werden und heißt baher jeht Poebe d'Italie; die Frückte sind ungemein groß, wiegen bis zu 400 Grammen, sind von gutem Geschmack und reisen im September. Zwei andere Sorten aus bem füdlichen Franfreich heißen la Belle de Toulouse und Clémence Isaure, durften aber wohl nur für sehr geschützte Spaliere sich eignen. Bon Sorten für bas freie Land sind neu: Alexina Cherpin, Turenne

und Tullins, die sich am besten durch Samenkerne vermehren sollen. Bon besgischen Buch tern sind in den Handel gebracht: Comtesse de lainaut; Surprise de Jodoigne, mit flaumiger Oberhaut wie ein Pfirsich, aber nach Farbe innen und außen einer Abricose, nach dem Geschmack einer Blutofirsche abnlich.

Bon neuen Apricofen bat die Gefellschaft Ban Mond eine als fehr trefflich gerühmte Sorte, Claude Bidaut, aufgeführt.

Bon Aepfeln ift die bedeutendste Renigfeit die Duchesse de Brabant des belgifden Garmers Gaille.

Gine neue Sorte von Wallnuffen fommt unter dem Namen Juglans regia Bartheriana durch den Gärtner Barthere in Toulouse in den Handel, welcher sie auf einem Landegut entdecke, wo sie unter anderen Rußbäumen vorkam. Die Früchte zeichnen sich durch ihren in die Länge gezogenen Bau und ihren Wohlschmad aus, sowie durch die sehr dunne leicht zerbrechliche Schale und den deswegen unverhältnissussig großen Kern. Sie soll sehr fruchtbar seyn, sich gerne durch Kerne vermehren lassen und sehr frühzeitig tragen. Dieß wäre also eine neue Juglans sortilis.

Neue Erdbeeren außer Bradley's Odcar, die wir im Novemberhefte des vorigen Jahres abbildeten, sind durch Madame Bilmorin, herrn Ferdin. Gloede, und durch die herren Nobert und Morean in Angers in den handel gesommen, deren neue Sorte: l'Elite des Amateurs eine Frucht ersten Nanges sein soll.

Unter ben neuen Sorten von Weintrauben, in deren Erzielung gegenwärtig Franzosen und Engländer mit einander wetteisern, sieht ber von dem pomologischen Gongreß von
Lyon preiszefrönte Chasselas Dupont obenau: Traube lang und loder; Beeren groß,
rosa, loder aufigend; von seinem Geschmad mit einem besondern aromatischen Bouquet. Außerdem sinden wir noch ausgesührt einen Chasselas le sucrée: zwei weiße Traubensorten: Circée und Solserino; eine schwarze Traube: Duc de Magenta; eine rothe Traube: Ronsard. Allsein wir gestehen, daß wir zu diesen neuen Sorten fein sonderliches Bertrauen haben. Es dunft uns gar feine so leichte Sache zu seyn, alle Jahre suns bis sechs neue Sorten Weintrauben zu erziesen, die sich mit unseren guten Mussatellern, Gutedeln, Trollingern, Perstrausben ze. messen, die sich mit unseren guten Mussatellern, Gutedeln, Trollingern, Perstraus-

Auf die Obstbaumzucht Belgiens und ihre neuesten Fortschritte und Ergebniffe werben wir in einem besondern Artifel gurudtommen.

Monatlicher Kalender.

April.

Gewächshans.

In biefem Monat werben bie Gemächsbäuser in ber Regel nicht mehr gebeigt, weil bie Conne schon fo trafig wirft, baß bas Beisbatten anzurathen ift; — auch muffen bie Bflaugen weiter gestellt werben, inbem man einen Thill bavon in Beele unter Glas bringt.

Die im vorigen Monat vermehrten Pflanzen, welche man für den Garten auf Beete bestimmt bat, werden forgistig im Jopf zu frastigen Pflanzen berangezogen, bis sie un's steie Land gesett werden konnen.

Ueberhaupt ift jest große Sorgfalt auf Topfpffangen zu verwenden, weil sie nun in Trieb fommen.

Die weniger gartliden Gemadie, ate Aurifeln, Relfen, Golblad, Winter-Levfojen, verschiedene Bierftraucher 2c. bringe man ind freie Land.

Diejenigen Gewächse, welche man ben Sommer über im Zopfe behalten will, sesse man jest um, und nach acht Tagen beginne man diejenigen, welche viele Rahrung brauchen, mit fluffigem Dunger zu begießen, was man einmal wöchentlich 4-6 Wochen sortsegen darf.

Blumengarten.

In biefem Monat werben bie Sauptfaaten ber meiften jahrigen und ausbauernben Blumen fur's freie Land bestellt.

Die Blumenbecte werben hergerichtet, ber gange Garten gereinigt, Die etwa noch nicht ausgesetten Bebilge werben ehestens noch gesett.

Die Blumenbeete der Zwiebetn, Brimeln, Auriteln zc. werden durch Tucher und Matten vor zu brudender Conne geschüßt.

Best fonnen auch biejenigen Reifen, welche fur's freie Land beftimmt fint, ausgepflangt merben.

Rene Nafenparthien werden gewöhnlich gur Safersaatzeit angetegt; ibre Antage und Anfaat aber noch einige Monate fortgesetht werden.

Obfigarten.

In diesem Monat bei warmer Witterung werden Obsibäume veredelt und mit den Steinobsijorten durch Pfropsen in den Spalt begonnen, für die Kernobstarten ist Ende April wohl die günstigste Zeit zum Beredeln.

Ber frühtreibende Obstbaume vor Rachtfroften

schützen kann, thut wohl, feine Barrichtungen bereit zu halten, um bei eintretendem Frost nicht überrascht zu werden.

Das Bertilgen der Raupen und anderer Jufeften ift vorzunehmen.

Die Rebe wird in diesem Monat beschnitten und gehestet, Erdbeer-Beete behadt und bei trodener Bitterung begossen.

Kächengarten.

Die im Monat März verfäumten Saaten find nachguholen.

Ebenso werden Gemussaten wiederholt, 3. B. Carotten, Erbsen, Lattich, Monatrettiche 2c., Ende April selbsi Zwergbohnen bei guter warmer Witterung an acischiete Vagen gestecht.

Die Gemufe-Lander werden behadt und gejatet, die Mistbeete bei warmer Witterung regelmäßig getüstet und besonders vorsichtig in den Morgenstrunden begossen; auch dursen in diesem Monat die Umschläge an Melonen-, Gurken- und Bohnenkasten erneuert werden, besonders wenn katte Witterung eintreten sollte.

Mannigfaltiges.

Der Einfluß der Warme auf die Pflanzen. Seither haben die Bflanzen-Phyfiologen allgemein angenommen, die Schnelligfeit des Wachsthums stehe gan; in dem geraden Verbaltniß zu der Warme-Menge, die sie empfingen. Runmehr hat jedoch Bilmorin der französischen Attademie einige Beobachtungen mitgetheilt, aus welchen hervorzugehen scheint, daß ein höherer Grad von Warme auf gewisse Pflanzen gar feinen oder boch nur einen höchst unbedeutenden Einfluß sibe. Grag nämtich in einem Gemächshause Aflanzen von Baizen und hafer, und erhielt hiedurch die Ueberzeugung, daß diese Gemächse troß der bedeutend höhern und anhaltendern Wärme nicht um einen einzigen Tag früher zur Reise gelangten, als die täglich im Freien wachsen gleichen Pflanzen.

Rener weißer Sproffen: Broccoli. Unter biefem Ramen zeigen die engtischen Handelsgärtner John und Charles Lee in Hammersmith bei London ich neue riesenhafte Gemusje-Barietät an, deren größer Borgug darin besteht, daß die Pflanze außer der Endtnoffe der Hauptachse noch von 30-50 Rebenachsen treibt, deren jede von einem jener Blüthenföpschen getrönt, welche den ledern esbaren Theit des Blumenschis oder Karviols abgeben. Die Sprossen dieser biebte schlaren sinar keine dichten gedrungenen Käse, wie der Karviol, sondern mehr eine Art Dolde von Blüthenknospen, aber von einem Umsang und Durchmesser von 2-7 Zoll, und tohnen also die Kultur reichlich. Die Barietät joll erwiesenermaßen ihrem sprossenten Echarafter vier Jahre tang ten geblieben senn, und würde also, wenn auf die Samenerzietung einige Sorgsatt verwendet wird, als gesichert zu betrachten sein.

Um besonders große Trauben am Spalier oder im Treibhause zu erzielen, soll es genügen, daß man unter die Trauben mit schon gebildeten Beeren über die gange Dauer ihrer Reise einen Trog mit gemeinem Brunnenwasser stelle und siets gesüllt erhalte. So behandette Trauben sollen um ein sehr Bedeutendes größer werben, als die übrigen noch gunftiger gelegenen an demselben Stode.



Sweigkapirinerblume, Com Pouce



Tropacolum majus . var. pygmaeum et non volubile, 3mergkapuzinerblume Com Pouce.

Zafel 4.

Die Tropaolum - Arten gehören ohne Biderrede zu den anmuthigften und graziofeften unserer Commerpflangen. Dbidon feit beinabe breihundert Jahren befannt (benn die Spanier fanden diefe Pflangenfamilie icon jur Beit ber Entbedung und Groberung von Bern, 1531 bis 1534, dafelbst vor) und seit mehr als 150 Jahren in Europa fultivirt, bat diese Bflangenart im Berlauf ber Kultur an Sabitus und Blaubildung fich beinabe gar nicht und fogar an Farbung ber Bluthe fich nicht bedeutend abgeandert, und felbft die neueren wegen ihrer Abnormitat geschäpten Barietaten, 4. B. Trop. majus atrosanguineum und die gefüllt-blubende Barictat, welche übrigens mit bem T. majus multiplex von Desfontaines identisch ift (bei welcher die Mehrgabl der acht Staubfaten und fogar ter Sporn fich in Blumenblatter umgebildet haben), waren ichon unferen altesten Botanifern befannt. Die auf unfrer anliegenden Safel abgebildete Barietat ift jedenfalls weit intereffanter, mertwurdiger und eigentbumlicher, als die beiden vorgenannten. Die Zwergfapuzinerblume weicht einigermaßen vom Topus bes Benue Tropaeolum ab, intem fie feine Schlingpflange mehr ift, fondern eine hodente, bedftene eine Bobe von 10-13 Boll erreicht und burch biefen gwerghaften gedrungenen Buche bidte Bufde bildet, welche fich uppig mit gablreichen Bluthen von boniggelber Farbe mit einer purpurrothen Streifung in der Mitte bededen. - Berichaeffelt bat Diefe bubiche Corte juerft in ben Sandel gebracht, beren Came nun in allen größeren Bartnereien ju befommen ift und feben gebeihlich fich entwidelt, wenn man ihn fogleich am funftigen Standorte audfaet. Die Behandlung ift Diefelbe wie bei allen Commerpflangen; boch liebt bas Tropaolum Tom Bouce jur Zeit der Bluthe etwas Begießung mit einem fehr verdunnten fluffigen Dunger.

Naditrägliches über Ananaszucht.

Der Gute eines Freundes verdanken wir nachstehende kurze Schilderung des Verfahrens, bessen man sich in den Royal Gardens in London zur Ananaszucht bedient, und wernach zufolge der Ergebnisse der Anostellung von 1858 ganz verzügliche Früchte von gewaltiger Ausbehnung erzielt werden.

Das hans, worin die Ananasfrüchte gereift werden, ift von der gewöhnlichen Gestalt, mit einem doppelten Schiebsenstertach, im Lichte 12 Tuß weit, hinten 7, vorne 3 Juß hoch. Un der hintern Seite tes versentten Kastens ift eine Borrichtung angebracht, um eine Düngerschicht vorzuschlagen, von welcher jedoch angeblich nur selten Gebranch gemacht wird. Das Treibhaus wird durch die Röhren einer Wasserheizung erwärmt, welche längs der Bordermanern hinlausen, um erforderlichen Falls die nötbige Temperatur zu unterhalten. Das ganze Innere des Treibhauses ift zur Ausnahme der Pflanzen bestimmt, und euthält daber zunächst den Raum zur Ausnahme des Laubbetts, welches die Bodenwärme liefern soll

und feche Tug boch ift. In dem Laubbeet verwendet man Giden- und Buchenlaub gerade fo wie es gesammelt wird, nachdem man es furze Zeit auf einem Saufen hat liegen laffen, um warm gu werden, weil man es in biefem Buftande weit leichter in ben Bodenraum bes Treibhaufes gufammen preffen fann. Diefes Bufammenpreffen ift fur Die Anauasfultur von größfter Wichtigfeit, fowohl weil bieburch bas Bufammenfinten bes Bettes einigermaßen verbindert, als auch weil badurch eine gleichartigere und anhaltendere Entwickelung eines beftimmten Barmegrade ergielt wird, mas um fo mulfchenswerther ift, als eine folde feche Ruß machtige Schicht Laub auf bem Boden bes Treibbaufes, falls fie in guter Beschaffenheit in die Grube gekommen und gehörig fest eingetreten worden ift, and gwangig Monate lang Die erforderliche Bodenmarme fur bas Treibhaus liefert. Ift bas Laubtect bis an bie Dberflache berauf warm, fo werden Erdruden von guter gelber lebmerde aus gang verrotteten Rafenstuden 21/2 Jug von einander fo auf dem Laubbeete augebracht, daß die Ruden an ihrem bochften Theil etwas über einen Ruß tief find. Der Grund warum man die Erde in Furchen und Ruden aufwirft, anstatt fie flach auszubreiten, ift einzig nur Die Rudficht auf Erdersparnig. Auf Diese Ruden werden die Ananas-Pflangen ausgepflangt, nachdem man fie mit einer Babel aus ben Kolgebeeten ausgestochen und nach ihrem neuen Stanborte gebracht bat. Beim Aussehen breitet man ihre Wurzeln forgfaltig aus und bededt fie einige Boll boch mit der Erde, die man fest an fie andrudt. Rach dem Aussetzen aller begießt man dann fammtliche Pflanzen mäßig, um die Erde an die Burgeln angugießen. Nachdem fie einmal ausgepflaugt find, gibt man fich wegen ber Bobenwarme feine weitere Dube mehr mit ihnen. Das tiefe Laubbect, über welchem fie machjen follen, genugt volltommen, um fie mabrent ber gangen Periode ibred Wachothums und Truchtreifens mit Bodenwarme gu verfeben; ja ein und daffelbe Laubbeet hat fogar icon ju zwei Ernten gedient, obidon dieß nicht gu empfehlen ift. Die Burgeln beginnen fich bald burch bie Rander ber Erbruden auszubreiten und erstreden fich in horizontaler Richtung mehrere Buß weit. Rach einiger Zeit graben fie fich in bas Laubbect ein, beffen Dberfläche nach einigen Monaten zu verfaulen beginnt, und den Ananaswurzeln reichliche Nahrung liefert, die benn nun, obne 3weifel noch mefentlich ermuthigt burch die milbe Warme von unten ber, noch weit beffer gedeiben. Jedenfalls foll Das Bachothum Der Ananaspflangen im Laubbeete weitaus Alles übertreffen, was Der Berichterstatter in Diefer Sinficht bei Pflangen in Topfen ober bei allen anderen Berfuchen ihrer Bucht im freien Beet über Bafferheigung und fogar auf Lobbeeten gesehen haben will. eine Abtheilung Des Treibhaufes war mit Pflangen mit ber glattblatterigen Barietat von Canenne, im Gangen mit 85 Stud, bepflangt, und unfere Lefer tonnen auf Die Lebensfraft und Größe der Pflanzen am besten schließen, wenn wir ihnen das Gewicht einiger ber in den Ronal Gardens erzielten Fruchte nach den authentischen Berichten des Sofgartners Ingram angeben: bas mittlere Bewicht ber feche größften Kruchte aus Diefem Treibhaus war acht Pfund per Stud; bas mittlere Bewicht ber gefammten Ernte 53/4 Pfund per Stud, gewiß bas Außerorbentlichfte, mas je in irgend einem Canbe bei ber funftlichen Auguadgudt geleiftet worden ift.

Die Pflanzen auf den Folgebeeten werden nach demfelben Princip behandelt; man pflanzt die Schöftlinge in niedrigen Treibefasten oder hollandischen Kasten in Erde aus, wie oben geschildert, und zwar über einem Laubbeete; hier wachsen sie fechs, acht bis zehn Monate lang, je nach Umständen bevor sie in die Treibhäuser zum Fruchtreisen ausgesetzt werden, zu welchem Behuf man sie blos mit einer Gabel ausstückt und in die Treibhäuser bringt. Die in den Noval Gardens gezüchteten Sorten sind: die glatte Cavenne (mit welcher eine gange Abtheilung bes Treibhauses ausschließlich ausgesetzt war, als unser Berichterstatter dasselbe besinchte); die Queense A. und die stackelichte Cavenne. Dieses Verfahren scheint besonders

ber Cavenne-A. juzusagen, wosür fein besserre Beweis geliefert werden fann, als das schon oben angesührte Gewicht der Früchte, welche sammtlich aus neunmonatlichen Pflanzen mit verbältnismäßig sehr geringen Kosten gewonnen wurden. Hofgartner Ingram bat nach Haritton's Borbild die Ananaszucht in Töpfen ganz aufgegeben und das Berfahren des Genannten wesentlich verbessert und vereinsacht. Sein System scheint uns um seines außersordentlichen Ersolges willen die weiteite Verbreitung zu verdienen, und es ist mit aufrichtigem Dank anzuerkennen, daß er aus seinem Versahren fein Geheimniß macht.

Bir banten bem Geren Ginsender recht aufrichtig fur biefen Nachtrag und haben und überzeugt, bag Mr. Ingram's Berfahren noch einfacher und ötonomischer ift, als bie im vorigen Hefte geschilberte Kulturart.

Wir fonnen bei biefer Belegenheit nicht umbin, die verehrlichen Fachmanner unter unferen Lefern recht freundlich zu ersuchen: fie mochten und in allen Fallen, wo fie ben praftischen Rathichtagen und Winfen in ben Aufsagen ber Ilufte. Gartenzeitung Berichtigungen und Berbefferungen an bie Seite zu seinen, mit ibren Augerungen und Nachtragen erfreuen,

Die wir ftete mit bem innigften Dante benügen werden

Die Redaction.

Die Verwendung von Schlingpflanzen in hangenden Vafen, Körbchen und Dlumenampeln zur Verzierung der Gemachshäuser.

Bum schönsten Schmud unserer Drangerien und Gewächsbäuser geboren die Blumen-Umpeln, Hängevasen, Körbe und Körbchen, worin wir jene Pflanzen mit langen zarten Stengeln pflegen, welche um die aufgehangenen Gefäse ber wuchern und ober- ober unterhalb derfelben ibre reichen Zweige oder Triebe entsalten. Es gibt eine Menge Pflanzen, besonders unter den Epiphbien oder Schmaropern, deren ganze Schönbeit auf gar seine andere Weise entsaltet werden fann, als indem man ihnen die bezeichnete Lage und Standort anweist, und die man daher eigentlich gar nie gleich den anderen in gewöhnlichen Töpsen pflegen sollte. Die nachstehende furze Uedersicht der zu dieser Aultur geeignetsten Pflanzen, welche erfahrungs- mäßig in den verschiedenen Arten von Gewächs- und Treibfausern am besteu gedeichen, beansprucht fein anderes Recht und Berdienst, als daszenige, den Gärtnern und Gartenfreunden die Wahl erleichtern und sie vor Mißgriffen in derselben und in der Behandlung der einzelnen Pflanzen zu helsen zu helsen.

Der Aotus graeillimus ist eine reizende Leguminose, deren lange Zweige auf allen Seiten berunterhängen und sich zur Blüthezeit mit sehr hübschen gelb und orangerothen Blumen bedecken; man vermehrt ihn wie die Eriken; er gedeiht in einem Gemisch von sandiger Gartens und Halberte; Kalthaus. — Die Calampolis (früher Eccremocarpus) scaber wächst gut und liesert lange Zeit hindurch eine Menge schon orangerother Blüthen. — Die Campanula fragilis eignet sich sür kleine Basen; sie hat hübsche hellblaue Blüthen und lange dunne Zweige, und gedeiht sehr gut in einem Gemeng von Laubs und Halbert und gewöhnlicher Gartenserde; man vermehrt sie ohne Mühe durch Theilung. — Auch verschiedene Arten von Cereus eignen sich vollkommen zu dieser Kultur, bringen sederzeit einen hübschen Esseth hervor und gewähren zur Blüthezeit einen sehr schoften Anblick. Ihre Pflege ist höchst einsach und

beidranft fich beinahe nur auf Die Borfichtsmaßregel, bag man fie ten Winter hindurch beinahe gang troden laffen muß. Auch die Cobaea scandens macht in hangenten Befagen einen febr hubiden Effett, verlangt aber eine gute Erde und ein ziemlich großes Befaß. Um beiten paßt fie fur Bewachshaufer, wo man fie febr in die Lange und Sobe treiben laffen fann. Dabei darf man aber die Borfict nicht vergeffen, fie haufig an den Endtrieben ju pinciren, um fie jur Bilbung recht gahlreicher Scitentriebe ju gwingen. - Die Dillwynia sessiliflora ift eine andre neuhollandische Leguminose fur bas Ralthaus, welche eine febr große Menge herunterhangender Zweige und fleiner orangegelber Bluthen treibt. Gie eignet fich fur fleine Rorbe und fieht gur Bluthezeit allerliebft aus. Ale Bodenart bafur ift ein Gemeng aus Saiben- und gewöhnlicher Gartenerde mit etwas weißem Cand febr zu empfehlen. - Die Disandra prostrata, eine garte Scrophularinee und naturliche Bangepflange, tragt viele fleine sternformige gelbe Blumen und lagt fich leicht burch Burgeltheilung vermehren, verlangt aber einen fehr fetten Boden. - Die verschiedenen Arten von Epiphyllum, in Korben aufgehangt, machen baufig ebensoviel Effett ale die Cereus-Arten; ihre Rultur bietet gar feine besonderen Eigenthumlichkeiten; man muß ihnen nur im Winter bas Waffer verfagen, bagegen Diefes im Commer reichlich geben, und fie in einer ziemlich fetten Erbe halten, unter welche man Scherben, Spane, Trummer von Biegeln oder Baufdutt u. bergl. mengt, um ben Bafferabjug gu befordern. Die iconften Urten find: Epiphyllum Ackermanni, mit icharlachrothen Bluthen; E. aurantiacum, Bluthen orangegelb bis orangeroth; E. Bridgesii, febr fcone Pflanze mit icarlachrothen, icon purpuru icattirten Bluthen; E. splendens, febr reichblubend, Blume hellscharlachroth; E. Russellianum, Bl. hellpurpurroth; E. truncatum, mit rothen Bluthen; E. truncatum violaceum, eine febr fcone Barietat mit ziemlich großen Bluthen von iconem Biolett = Burpur. - Auch unter ben Auchfien gibt es mehrere, die von Ratur aus Sangepflangen find, und die daber, in Blumenampeln, Bafen, Rorben u. bergl. aufgehangen, von überrafchender und anmuthiger Birfung find. -- Chenfo macht eine gutgegogene Hardenbergia monophylla bubiden Effett und bringt eine Menge ihrer gefälligen blanen Bluthenahren hervor; fie liebt ein Bemeng von Saidenerde, gewöhnlicher Acterfrume und Cand. - Auch mehrere Barictaten von Geliotrop eignen fich fehr gut fur tie fleineren · Korbden. - Die Hibbertia grossulariaefolia ift eine ber iconften Sangepflangen; fie maden burch ihre auf ber Unterseite gefarbten Blatter und ihre icon gelben, lange andauernden Bluthen einen fehr anmuthigen Gindrud, beanspruchen nur ein Gemeng von gewöhnlicher Barten= und etwas Saidenerde, und laffen fich leicht burch Stopfer unter Glasglode und in Cand vermehren. - Cehr bubid maden fich auch bie Lantana miniata, crocea, Sellowiana und mehrere andere, hauptfächlich untermischt mit Lobelien und Heliotrop. - Die Lobelia Erinus und andere friedende oder ausgebreitete Arten find fomohl einzeln als im Gemifch mit anderen Pflangen fehr gragiod. - Gine weitere icone Pflange, Die fich besonders an Edaufenftern oder an ben Deden hoberer Bemadobhauser febr gierlich ausnimmt, ift Lophospermum scandens, welches man am besten aus Camen, die im Marg in ben Topf gefact und mäßiger Barme ausgesett werden, oder durch Stedlinge vermehrt, welche Mitte Commers in fandiger Erde und einem beschatteten Treibkaften bewurzelt werden. Da die alteren Pflanzen gewohnlid unten fabl werden, fo thut man mobl, feinen Borrath davon ju erneuern, fobald fie ihre unterften Blatter gu verlieren beginnen. - Der Lotus Jacobaens ober ichmarge Edvotenflee eignet fich befonders fur fleine Bafen und macht den besten Effett in Der Mifchung mit anderen Bierpflangen, besonders folden mit hellfarbigen Bluthen, von benen bann feine iconen sammtartigen braunen Bluthen febr anmuthig abstechen. Er liebt viel Licht und Die Rabe der Fenfterscheiben, und beansprucht eine ziemlich fette und lodere Erde mit Cand; Bermehrung fehr einfach durch Camen und Stedlinge in Topf und Miftbect. - Unfere einheimische

Lysimachia nummularia, welche burch gang Tentschland in Graben und feuchten Baltern vorlommt, ift ebenfalls nicht gu verachten. Man gieht fie in Topfen im Freien, und verpflangt fie erft in Rorbden, mann fie ihre Bluthen anfest. Gie gewährt alebann mit ihrem geftrecten Budo, ihren gahlreichen bangenden Stengeln und gelben fternformigen Blutben einen febr bubiden Anblid. — Mehrere Arten bangen in langen Bufdeln berab und machen gerate Durch ihre Leichtigfeit eine reizente Wirfung. - Die verschiedenen Arten von Maurandia ver-Dienen Dieselbe Berudfichtigung wie Lophospermum, und erfordern jo giemlich Die gleiche Bebandlung. Bon vielen Arten von Mesembryanthenmum in Sangerafen baben wir einen bubiden Effett gesehen; man behandelt fie am besten wie bie Caetcen. Um foonften find: M. aurantiacum, mit erangegelben Bluthen; M. blandum, Bl. weiß; M. coccineum, Bl. idarlad, wie auch M. micans und speciosum; M. violaceum, Bl. violett u. f. w. - Der Mimulus moschatus gedeibt in Blumenampeln und Sangerafen febr gut und gibt eine reizende Bierde; fur den gleichen Bred empfehlen fich auch Nemophila insignis und einige verwandte Arten. - Die Nierembergia calycina blubt reichlich und febr frubzeitig und verlangt eine fette Erte, im Commer reidliches Begießen, im Winter möglichste Trodenheit. -Much Petunien maden fich in allen bangenten Gefagen allerliebft, wenn man fie nicht gu lang werden läßt. Die Roje Vicomtesse de Cazes ift eine fur biefen spegiellen 3med trefflich geeignete Pflange, besonders wenn man von verneherein Sorge tragt, ibr in den Topfen die paffende Form ju geben. - Die Saxifraga sarmentosa ift gwar in allen Garten febr baufig, aber begbalb nicht in verachten; fie macht burch ihr Laub und ihre Bluthen, noch mehr aber burch ibre langen ichnurartigen und fatenahnlichen Ranfen einen angerft niedlichen Effett, und lagt fich ungemein leicht vermehren aus ten fleinen Wurzelanfagen, Die fich aus ben Knotchen ihrer Ranfen entwickeln, Die man baber nur in einen Topf gu ftopfen braucht. - Die Sollya heterophylla wird eine reigende Bierpflange, wenn man fie gut gieht; ihre blauen Bluthen find febr zierlich. Gie gedeibt am beften in einem Bemeng von Saides oder Torferde und gewöhnlicher Lehmerte. Die Bermehrung geschieht am besten and Camen, benn Die Stedlinge bewurzeln fich ohne Bodenmarme febr ungern. - Fur Bangevafen ift bie Torenia asiatica febr fcon, mehr um ibrer Blumen willen ale wegen ibred Buchfed, ber etwas idlaff ift. Dan bringt fie, naddem fie im Kalthaufe oder Bimmer geblicht bat, am besten ine Warmhaus und balt fie im Binter fparlich feucht. Stedlinge im Angust auf tem Warmbeete unter Gladgloden bewurzelt, bluben meift iden ten gangen Winter bindurch. Die Tradescantia eignet fich beinahe in allen ihren befannteren Arten gn biefem 3med; T. discolor, weil fie beinabe das gange Jahr bindurd blubt: T. zebrina vermoge ibred Buchfes und ber iconen Farbung ihrer Blatter; Die Bermehrung burch Camen und Stedlinge ift befanntlich bei fammtlichen Arten gleich leicht und bantbar. Die meisten Arten von Tropacolum paffen verzüglich gu bem fraglichen Gebrauch, inobesendere Tr. Lobbianum und feine Barietaten. Das Tr. Tom Pouce, welches wir im vorliegenden Sefte abbilden, ift in flachen Bajen auf den Pfeilern von Terraffen, Baltonen u. f. w. allerliebst, und baffelbe tonnen wir auch von ben meiften Berbenen ruhmen, namentlich von V. venosa und anderen.

Für fehr große und geräumige Gewächshäuser, wo die Pflanzen hinlanglich Raum und viel Licht haben, laffen fich am besten gewisse Schlingpflanzen von mehr in die Breite rantenstem ober friechendem Buchs empfehlen, wie die verschiedenen Arten von lassistora, Clematis, der Plumbago capensis u. a. m., welche in großen Körben ausgepflanzt einen wahrhaft überzraschenden Effett machen.

Wenn man Gewächshäuser mit Schlingpflanzen in Sangevafen, Körbeben, Blumenampeln u. brgl. m. verzieren mill, so ist es vor Allem wesentlich, die Pflanzen so zu wählen, baß sie nach Wuchs und Farbe mit einander angenehm und geschmackvoll fentrastiren. Anleitungen laffen sich hierüber eigentlich nicht geben, benn hier ist mehr ber Schönheitössinn und bas funfterische Gefühl bes Einzelnen maßgebend. Allein es ist nicht zu verkennen, baß man den vorerwähnten Zweck einigermaßen erreicht, wenn man tleine hangende Gefäße und Pflanzen von einem etwas gedrungenen Wuchs und fleinen Blüthen abwechseln läßt mit größeren Körben oder Ampeln, in welchen man entweder verschiedene Pflanzen im Gemeng oder solche mit längeren Nanken oder größeren Blättern und Blüthen eingeseth hat. Namentlich aber fleigert man den Cffeft dieser aufgehängten Gefäße noch daburch, daß man schone Blattepslanzen darin abwechseln läßt mit schönen Blüthenpflanzen, 3. B. eine Tradescantia zederna mit einem dunkelblühenden Tropacolum, und ein schönes spriges Lycopodium mit einer reicheblühenden Torenia u. dryl. m. Im Grunde muß biebei jedoch, wie schon erwähnt, der indizviduelle Former- und Farbensinn den Gärtner seiten.

Heber die Bucht der Waffermelonen.

3m Dezemberheft ber Allufte. Gartenzeitung von 1859 fant ich einen Artifel "gur Kultur ber Woffermelonen", tem ich nicht vollständig beistimmen kann, weßhalb ich mir erlaube, meine eigenen Erfahrungen barüber bier mitzutheilen.

Seit mehreren Jahren versuche ich hier in Siebenburgen die Kultur ber Wassermelonen im freien Lande, und habe stets ben besten Erfolg gehabt. Zwar liegen wir hier um einen Grad sublicher (zwischen dem 46.0-47.0 nördl. Br.), dafür aber bedeutend öftlicher (zwischen dem 42.0-43.0 östl. Länge) und in einer Hochebene der ziemlich fühlen Karpathen-Ausläuser, in einer Meereshohe von eirea 1200 Jus, mithin also kann ich annehmen, daß z. B. in Württemberg das Klima nicht ungunstiger sehn durfte als bier. Allein obsidon die Weinstrauben hier kaum noch ordentlich zur Reise gelangen, so reisen mir doch allzährlich mehrere Tausende der delikatesen Wassermelonen.

Ich laffe Anfang April 2' tiefe und breite Loder in einer Entfernung von 8' maden, mit Pferdedunger anfüllen, bann die Erde darüber in einem Gügel aufwerfen und tüchtig mit Flußfand und Holzehlen vermengen. Die Kerne lege ich Ende April hinein und gieße sie nur einmal an, außer wenn ungewöhnlich heiße Witterung eintritt noch mehrere Male. Sind noch Nachfröste zu befürchten, so bede ich die jungen Pflanzen mit Blumentöpfen oder ben großen Blättern von Tussilago Petasites, in der Regel aber feimen die Samen nicht früher, als bis das Wetter warm genug ist; nur halte man dieselben nicht zu seuch eine Heilung und zum Abzuge der Feuchtigkeit Bieles bei. Dhne diese beiden Bestandtheile dursten die Bassermelonen wohl nie gut gerathen. In einem Neste belasse ich bechstens 3 Pflanzen, welche ich alle 14 Tage gut behäuselt und die Erde zwischen den Pflanzen immerbin auflocker. Sobald sich die Ransen entwickln, ist das Wachsthum unglaublich schnell und man hat nur das sleißige Auflosern der Erde nicht zu verfäumen.

Das Beschneiden ber Ranken richtet nun zwar die Pflanzen nicht zu Grunde, aber bei meinen mehrjährigen Versuchen habe ich gefunden, daß die unbeschnittenen Pflanzen früher Krückte ansegen als die beschnittenen, und der Grund liegt einsach darin, daß die weiblichen Blüthen an den Spigen der Hauptranke zum Vorschein kommen. Sobald die weiblichen Blüthen sich öffnen und der Fruchtansach beginnt, ist ein einmaliges Gießen mit verdünntem Kuhdunger (1/4 Jauche und 3/4 Wasser) zu empfehlen, nur muß man, wenn nicht gleich

darauf Regenwetter eintritt, am nadiften Morgen die Pflangen mit reinem Flugiwaffer tuchtig absprihen. Die Reisezeit fällt in die ersten Tage des September, seinen schon Ende Angust und dauert dann fort bis ein starter Reis die Melonen verdirdt. Die Reise der Melonen aber wie bei den Zudermelonen am Atlösen der Stengel oder am Geruch zu ersennen, ist unmöglich; bisweilen allerdings vertrodnet der Stiel in der Nabe der Krucht; das ist aber mehr eine Verfrüppelung und zeigt sicher an, daß die Krucht nicht vollsommen ist. Das einzige Mittel, die Reise der Frucht zu ersennen, ist solgendes:

Durch bas Aufbeben ber Trucht von ber Erbe, fobald ein größeres Fortwachsen berfelben aufbort, und bas taglide Biederbolen biefes gewohnt man fich nach und nach, bas Bewicht derfelben zu erfennen; fuhlt man nun mit Ginem Dale, bag die Frucht leichter wird, fo versucht man einen Drud mit beiden Sanden, und fpurt man, bag bie Frucht im Innern fracht, fo ift bie Melone reif. Das gleifc lost fic namlich im Innern ber Frucht los; wenn man bie Melone ber Quere nach burchichneibet, fo findet man bei ben reifen Krüchten bisweilen Spalten bis 12" breit, mas bei unreifen Melonen nicht ber Fall ift. Diefe Spalten nun verursachen beim Drud bas Rrachen, welches nicht ftattfindet, wenn bas Fleifch fich nicht abgelost bat, Die Melone alfo unreif ift. Etwas Uebung gebort freilich bagu, bann aber täuscht man fich niemals. Bei bieser Rultur babe ich Melonen bis 24 Pfd. schwer gezogen. Unter allen Corten finde ich bie dunfelgrune mit rothem Rleische und fewarzen Rornern ale Die am leichteften gu cultivirende und ale Die ergiebigfte Gorte. Ginige portugiefifche Gorten babe ich bier angebaut, melde gwar fleinere, aber febr faftige Frudte lieferten. Durch gegenfeitige Befruchtung babe id nun einige gang vertreffliche Corten gezogen, welche ich bestens empfeblen fann. Gollte Jemand meiner Collegen einen Berfuch mit bem Unbau ber Baffermelenen in Deutschland machen wollen, fo bin ich mit Bergnugen bereit, gegen Gintaufch von anderen Camereien oder Pflangen, 3. B. von befruchteten Betunien, Berbenen, Belargonien, Georgien u. brgl. Florblumen meine Gorten abzugeben.

Au ben Geschmad der Wassermelonen muß man sich erst gewöhnen; hat man von Ende Juli und August sich an Zudermelonen satt gegessen, so findet man noch einen herrlichen Genuß bei den Wassermelonen, und jedenfalls sind sie der Gesundheit viel zuträglicher als jene.

2Beigfird, bei Schägburg in Giebenburgen.

Theodor Belfe,

Runftgartner im graft. Grang Saller'iden Garten.

Gin Dutend der Schönften und neuesten Dlatt-Bierpflangen.

Bei ber großen Verliebe, welche die Gartner und Pflanzenfreunde heutzutage den Blattslerpflanzen zuwenden, glauben wir und mande unfrer verehrten Leser verpflichten zu können, wenn wir ihnen die Aufzählung von zwölf der besten und anziehendsten Blattpflanzen für die bevorstehende Saison und eine gedrängte praftische Anleitung zu ihrer Aufur und Pflege geben. Bir hoffen hiedurch wesentlich dazu beizutragen, daß die Lebensbedingungen dieser schonen und gefälligen Gewächse bester und allgemeiner befannt werden, weil gerade ihre erfolgreiche Kultur am meisten zu ihrer allgemeinern Verbreitung und Beliebtheit beitragen fann.

1) Pothos argyroa. Eine Aracce, aus Bornes stammend, gedeiht am besten in einem Gemeng von Torfe oder Rasenerde mit feinem Silbersand und etwas sehr klein zerhachtem

Torfmood (Sphagnum); treibt fich im Mary an bei einer Bodenwarme von 16 ° R. und einer Lufttemperatur von 19—21 ° R. Man gibt dieser fconften aller Araden am füglichsten eine schattige Stelle im Warmbause, und eine maßige Keuchtigkeit.

- 2) Anaoctochilus Voitchii. Ebenfalls auf Borneo heimisch; sollte in breiten seichten Töpfen gezogen werden, die zur Hälfte mit zerbrochenen Topfscherben und kleinen Stüdden eines sehr faserreichen braunen Torfs gefüllt find, unter welch' lehtere man sehr zerkleinerte gute Holzschle und groben Silberfand mengt. Die Oberfläche der Erdmischung im Topfe muß mit fein zerhachtem Torfmoos bedeckt, über die ganze Pflanze eine Glasglock hergestülpt, und der Pflanze vom März an eine Lufttemperatur von 16—23 Meaum., dabei aber auch einige Beschattung gegen die direkte Wirkung der heißesten Sonnenhiße gegeben werden.
- 3) Cyanophyllum magnificum. Madagascar. Erheischt ein Gemeng von drei Theilen torfiger Haiben- oder Rasenerde und einem Theile Lehmerde, auf einer Unterlage von Topfsschen, kleinen Stüden Holzschle und Silbersand, weil mit aller Bebutsamseit für eine gute Drainage gesorgt werden muß. Die Pflanze muß im März umgetöpft und dann bis zur Glasglocke in ein Treibebeet mit etwa 16° Bodenwarme eingesenst und ihr eine mittlere Lustetemperatur von 19—21° R. gegeben werden.
- 4) Dieffendachia maculata. Eine tropische halb amphibische Pflanze, welche besonders gerne Burzelschwämmchen in einem auf ungefähr 21° R. erwärmten Wasser austreibt. Man töpft sie am besten in ein Gemeng von faserigem Torf und sowerer torfiger Lehmerde mit beiläusig einem Viertheil Lauberde und Silbersand ein, und sorgt für guten Wasseraug. In Abwesenheit eines Aguariums kann man sich seicht dadurch ein gutes Eremplar von dieser werschäffen, daß man während der Wachtlumsperiede bieser Pflanze (d. b. der Sommermonate) die Atmosphäre des Gewächshauses zwei bis drei Male des Tages mit Feuchtigseit sättigt.
- 5) Ananassa sativa variogata. Eine schöne Bromeliacee aus Sudamerifa, verlaugt beisäufig dieselbe Behandlung wie die gewöhnliche Ananas. Man töpft sie mit einem Gemeng von rauher faseriger Halbenerde, Lehmerde und Silbersand, sowie mit einjähriger Lauberde ein, und gibt ihr eine anhaltende Bodenwarme von 21—23° R.
- 6) Pandanus javanicus variogatus. In Sudamerifa einheimisch und sehr leicht zu kultiviren; erheischt ein Gemeng von rauher Halbenerde, Lehmerde und Silbersand mit einer Bodenwärme von 16—18° R., und muß durch häufiges Begießen mit Wasser, dem man hie und da etwas starkverdünnten stüfsigen Dünger beimengt, sencht erhalten werden, was auch bei Nr. 5 sehr zu empsehlen ist.
- 7) Bogonia argentea. Auf dem europäischen Festland erzeugte Hybride, aus der befannten Familie der Begoniaceen, welcher wir so viele präcktige Blattpstanzen verdanken. Gedeiht sehr gut in einem Gemeng von saseriger Halben, Lehme und Lauberde mit Silbers sand und Kohlenstaul, wird im März in ein Treitbeet von 13—15° Bodenwärme bei einer Lufte-Temperatur von etwa 19° R. eingesenst und mit verdümtem stüssigen dunger begossen, anfangs sedoch nur sparsam, bis das Bachsthum seine höchste Hölnze erreicht, in welcher Beriode die Pstanze sehr viel Fendtigseit auffaugt und wieder verdunstet und daher, gleich dem meisten Zierpstanzen mit großen schönen Blättern, ein nachhaltiges Begießen beausprucht, um nicht erschörft zu werden. Tritt nämlich das letztere ein, so wird das Laub der Pstanze verkümmert und unscheindar und schrunpft sehr schnell ein.
- 8) Bogonia Marshallii, eine Gartenhybride aus derfelben Familie, welche auch in der Behandlung mit der vorigen übereinstimmt. Anstatt der beiden angeführten Barietäten möchten wir, je nach Wahl, ferner empfehlen die Begonia Rex, Leopoldi, amabilis, argentea und

ähnliche, ba bie Bermebrung ber Barictaten mit bunten Blattern gegenwartig in's Unenbliche getrieben wird.

- 9) Caladium Chantinii. Aus Brafilien, von ben Ufern bes Amazonenstromes stamment; einer Art Anollens oder Zwiebelpstanze, deren Wachthums Periode ungefähr im Kebruar oder Marz beginnt aber sehr von der Zeiweriode abhängt, in welcher man sie in Winterruhe versetzt hat. Sobald die Pflanze die ersten Spuren von Lebenstädigseit zeigt, sollte der Anollen einzelöpft und einer Bodenwärme von 19° bei einer gespannten seuchten Lufttemperatur von 21° R. ausgesetzt werden. Zum Eintöpfen bediene man sich eines Gesmengs von Haldens, Lehms und Lauberde, unter welches man ein wenig zeriebenen trochenen Auhöunger einzestren bat, und sorge für genügenden Ablauf des Wassen. Sobald die Blätter sich zu erschließen beginnen, so begieße man außer der täglichen Wasserwenge auch ie den zweiten oder dritten Tag mit etwas klarem stüssigem Dünger; se weiter die Jahredzeit vorrückt, desso mehr steigere man die Keuchtigkeit und die Temperatur, weil die Caladium sammtlich Sumpsplanzen der Tropenländer sind, welche in ihrer Heimath eine sehr hobe und sehr seuchtigt wird, als durch trockene Hiße.
- 10) Caladium argyritos. Aus derselben Heimath; die Behandlung gang gleich wie bei der vorigen Barictat. Nicht minder empschlenswerth find auch C. Veitehii und C. Verschaffelti.
- 11) Maranta Portoana. Aus dem tropischen Brafilien, erfordert die schönste haidenund Rasenerde, gut gemengt mit Kohlenpulver, Topfscheften und Silbersand, und Sorge
 für genügenden Wasserabzug. Treibt ungefähr um die Mitte März, wird theilweise in eine mäßige Bodenwärme von 12—14° R. eingesenst, bei einer Temperatur von 16—19° und ziemlich viel Feuchtigseit. Alle Marantaceen lieben gespannte senchte Luft und vielen Schatten, und sind gegen startes Sonnenlicht äußerst empfindlich.
- 12) Maranta rogalis; nach Heimath und Behandlung gang mit ber vorigen übereinstimmend.

Auch unter ben alteren Barietaten ber Gattung Maranta find noch einige sehr schöne Bflanzen, welche ber Aultur werth find und einen hubschen Effett machen, z. B. M. bicolor aus Brafilien; M. lineata-rosea; M. obliqua, aus Guyana; M. Touchat aus Oftindien, und variegata aus Sudamerifa. Die alteren Sorten sind jedoch nur um Weniges wohlfeiler als die neuen.

Die Anltur der Mufaceen.

Die Musaeen oder Risang-Gewächse bilden nahezu ben schöusten Schmud unserer Gewächshäuser. Wenige Pflanzen haben durch Blattsorm und ganzen Habitus ein so ftolzes und imposantes Gepräge aufgedrückt erhalten, wie diese Kinder der tropischen Zone, und es gibt daher in keiner Sprache einen schönern und poetischeren Namen für sie, als deuseinigen der Paradiessseigen, welchen ihr unsere älteren deutschen Botaniker und Gartner geschäften baben. Aber trot ihrer allgemeinen Verbreitung ist doch noch verhältnismäßig sehr menig über ihre Kultur geschrieben worden, und selbst in Bosse's Handbuch ist die Veschreibung ihrer Behandlung ziemlich gedrängt und mehrfach ungenügend. Wir glauben daher, daße nachessehender Versuch einer kurzen Anleitung zu ihrer rationellen Vehandlung manchem Leser der Studt. Gartenzeitung willsommen sehn wird.

Die Kultur berjenigen Musaceen, welche vorzugsweise als Blattzierpflanzen gezogen werden, ist eine verhältnismäßig leichte. Alle Musaceen insgesammt gehören gleich den ihnen verwandten Palmen den Tropen an, beauspruchen baher nacht einem fetten lehmigen Boden namentlich viele Feuchtigfeit und eine entsprechende Temperatur, welche nie unter 10 bis 12° Reaum. heruntersinfen darf, während der Wachsthumsperiode aber bis auf 24—25° gesteigert werden sollte.

Alle Musaeen treiben ihren furgen Schaft oder Stamm ans einem unterirdischen Stenael ober Mhizom, und Diefes ift Daber nachft ben großen, iconen, weit ausgebreiteten, immergrunen Blattern Das wesentlichfte Organ fur Die Ernahrung wie fur Die Fortpflaugung Diefer Gewächse. Es ift beghalb felbstredend, bag begwegen icon von ber Beschaffenheit bes Erdgemenges, worin Mufaceen gezogen werden, febr viel abbangt. Der Boden, welcher ihnen am besten jufagt, ift eine lodere, fette Lehmerde, Die jedoch weder gab fenn noch Theile von unverrottetem thierifdem Dunger enthalten barf. Je leichter fie ift und je porofer die Unterlage, auf welcher fie im Topf oder Rubel rubt, besto beffer. Die Corge fur eine vollständige Prainage ift nicht genng zu empfehlen, weil es außerbem taum möglich mare, Die Pflaugen fo reichlich ju bemaffern, wie fie es verlangen. Boffe empfiehlt gleiche Theile Miftbeet- und Lanberde, mit 1/6 Cand und etwas Moorerde gemifcht. In Chatsworth in England, wo Die Bucht ber Musaccen behufs ber Kruchtgewinnung namentlich mit ber M. Cavendishii in größerem Magftabe betrieben wird, ale vielleicht an irgend einem andern Drt in Guropa. nimmt man Baibeerbe und gang gutverrotteten Dunger mit gewöhnlicher Lehmerbe je gu gleichen Theilen, wirft bas Bange gu einem Sugel auf, ber ben gangen Winter bindurch liegen bleibt und mehrmals umgearbeitet, im Fruhjahr aber burch das Drabtfieb geschoffen wird, worauf diefe Composterde gur Bermendung geeignet ift. Der Cant, welchen man diefer Erde beimifcht, darf ziemlich grobfornig fenn.

Das Wefentlichfte bei ber Kultur ber Mufaceen ift eine geborige und gut geregelte Barme, mit einem genugenben Quantum atmospharischer Teuchtigfeit. 3m Commer gebe man durchschnittlich zwischen 16 und 250 R. (Die niedrigeren Grade naturlich nur bei Racht); im Winter find 120 bis 160 ju gedeiblicher Entwidelung erforderlich. Commers lufte man die Abtheilung der Musaden vorzugeweise nur nach warmen Regen. Bei trübem regnerischem Better und beftigem Bind, sowie bei anhaltender Durre fete man Befage mit beigem Baffer in die Rabe ber Pflangen, um die Atmosphare recht mit Wafferdunft gu fowangern. Bugwind ift ftete zu vermeiben. Um icone Eremplare zu erzielen, muß man alle ichmacheren Rebenfchoffe fogleich megidneiben, und tadurch ben ftarten Edoffen mehr Gafte gur Entwidelung von Bluthen und Fruchten guführen. Unter den Mufaceen empfehlen fich gur Kultur befondere die M. Cavendishii, paradisiaca, rosacea und sapientum - ihrer Früchte wegen. Um ber Bluthen willen gudbtet man mit besonderm Erfolg die Musa coccinea, ornata, ensata, superba, Dacca, discolor, zebrina, glauca, maculata (tragt gewehnlich auch Früchte), violacea, rubra, uranoscopus u. a. m. Am meiften Beachtung verdient von ber erfiern Klaffe die M. Cavendishii, fowohl wegen der Schonheit ihred Sabitus und ihrer geringen Bobe, Die ihr in jedem fleinern Gewachshaufe Ranm vergonnt, als auch wegen ihrer Dantbarfeit im Früchtetragen. Sie ftammt aus China, und unterscheidet fich von den andern Mufaden burch ihre langlichten, nur etwa drei guß langen, ju beiden Geiten der Bafis abgerundeten Blatter mit gedrungenem furgem Stiele, ber unten mit einer Scheibe umgeben ift. Die Blutben fteben in einer nickenden Rifpe (einem gestreckten Bluthenfolben) aufgereibt, die je nach bem Alter Der Pflange und Den außeren Bedingungen ber Rultur 60, 80, ja bis gegen 300 gelbe, langlichte zolllange Fruchte reift, beren Befdmad fußer und gewurzhafter ift ale bei ben größeren ber Paradiesfeige und Banane. Gewöhnlich pflanzt man fie in einen Rubel von

11. bis 3 Fuß Durchmesser aus, ber unten etwa eine Spanne boch mit einer Unterlage von Ziegels und anderen Scherben und envas Ries versehen und darüber mit einer lodern fetten Erde (siebe oben) gesüllt sewn muß. Weit zwechnäßiger ift es aber, diese Musacee wie die größeren Arten (M. paradisiaca und sapientum) in ein Erdbert auszupflanzen, bei welchem sur genügenden Basseratung gesorgt sewn muß. Sie beansprucht reichtickes Begießen, namentlich auch mit flussen Tünger, und gedeicht besonders gut, wenn man ihr mehrmals im Sommer den Kuß mit Auch oder Schasmisch belegt. Man züchtet die M. Cavendischi bereits im Großen behuss der Früchtegewinnung in eigens dazu construiten Hallern, 3. B. in dem unter Sir Zoseph Parten's Leitung siehenden tgl. Garten zu Chatswerth in England. Ueber die Behandlung tieser Pflanze, wie sie der iblich ift, theilen wir nachstehend einiges speziellere mit.

Sobald die Früchte gereift und abgenommen find, wird der Schaft der Pflanze dicht am Boten abgeschnitten. Der Fruchtbuschel wird abgeschnitten, sobald die Früchte ihre Farbe zu wechseln beginnen, und dann an einer warmen trockenen Stelle des Gewächschafes zum Reisen ausgedangen. Die Pflanzen erhalten nur während ihrer Wachengereichte reichtich Basser, nicht aber während ihrer Rubezeit. Auch werden sie nie mit verdunntem flüsigem Tünger begessen, sondern man bedecht den Boden, werin sie wachsen, jedes Frühjahr mit verrettem Tünger. Nach dem Abschniehen des Schafts lähr man der Mutterpflanze etwas Boden-wärme, damtt sie Schöflinge treibt. Diese Schöflinge tragen aber nicht im ersten Jahr, sondern erft im zweiten, nach 20—22 Monaten. Die Ababtte, werin die Schöflinge gezogen werden, ih und gebeizt, und man gibt ihnen auch seine Bedenwärme. Ebense werden sie weder in Töpse nech Kübel verpflanzt, sondern frei in das Beet eingesetzt. Die Temperatur des Hausses wird im Winter mittelst Heizung auf 10—12° gebracht, und die Lust darin zur Winterszeit trocken erbalten, in den überigen Jahreszeiten jedoch sendt. Die Blüthe wird nicht mittelst des Kameelhaarpinsels befruchtet.

Die Kultur ber M. Cavendishii ift übrigens verhaltnismäßig leicht, und wir geben nach, stebend bie Mutbeilung eines praftischen Gartnere, welcher fie sogar unter ungunstigeren Bedingungen, als wir sie fur diese Pflanzengattung im Allgemeinen nothwendig erachten, nämtich in einem gewöhnlichen Obstreibhause fur Reben ze. mit einigem Erfolg cultivirt hat, und eitiren biese Mittbeilung wortlich:

"Bon ber M. Cavendishii babe ich gwar Cremptare mit Erfolg geguchtet, und nehme feinen Unftant, mein Verfahren nachstehend zu fdilbern. Aufange August 1856 verschaffte ich mir einen Ableger, der damals noch in einem vierzolligen Topf war. 3ch pflanzte benfelben in Die Cde eines Lobbeete in ein Biered, Das ich mittelft alter Bretter Prittehalb Fuß in's Mevierte und ebenfo tief hergestellt hatte. Das Erdgemenge, deffen ich mich hiezu bediente, war lebmige Rasenerde von ziemlicher Starfe, mit einem Drittel zweijahrigen trodenen Rubbungere, beite febr roh und mande Broden von der Große balber Badfleine, und mit etwas Lauberde und Gand, damit fich tiefe an tie Burgeln recht anlegen follten. 3ch fpripte Die Pflange nad dem Gingeben einen Monat lang täglich, und begoß namentlich die Burgeln gut bis gur greiten Salfie Ofiobers, worauf ich bas Begießen einstellte bis gum barauffolgenden Monat Mary; mabrend tiefer gangen Beit hielt ich bie Temperatur gwifden 4 und 5 0 R. und beigie fogar einige Rachte bei milbem Wetter gar nicht. Die Temperatur fant mabrent Des Winters in wei Rachten bis auf ben Rullpunft berab. Bom 1. Februar an fteigerte ich die Warme in dem Gewachsbaufe bis auf 80 und behandelte meine Mufa in fo ferne beinahe fliefmutterlich, ale ich ihr nie mehr ale 140 funftliche Warme und haufig fogar Monate lang nur 120 mittelft ber Beigung gab. Dagegen gab ich ber Pflange jedesmal, wenn die Zemperatur im Freien über der bezeichneten Bobe ftand, fowohl von oben wie von

unten reichlich frifde Luft bis zur Bluthe. Bom 1. Marg an begann ich meine Pflange wieder zu begießen, und hielt fie fo feucht, daß ich ihr burchschnittlich mabrend eines Monate wei Dbm Baffer gab. Als Die Pflange Bluthen ansette, fiellte ich zuweilen Morgens vor Tag einige Rannen beißen Baffere in ihre Rabe, die ich bann des Berdunftens wegen ben gangen Tag über stehen ließ, weil ich der Unficht bin, daß etwas feuchte Luft der Banane gerade mabrend ber Bluthe besonders gut ift. Anfange Oftober maren die Krudte ichon vollfommen ausgewachsen und begannen zu reifen. 3ch ichnitt Die erften Frachte in ber zweiten Boche bes Novembers, brachte ben Bluthenstengel fammt ber Fruchtrifpe bann in einen marmen Raften und reifte fie mohl aus. Die Fruchte mahrten etwa funf Wochen und ich befam 207 treffliche Früchte, mabrend ungefahr dreibundert angesett hatten aber allmablig fehlschlugen. Nach bem Abiduciden ber Trudt ließ ich bie Pflange fich vollends entwickeln und bielt fie Dann febr troden. 3m barauffolgenden Juni trieb fie funf Schöflinge, wovon ich ben ftariften beibebielt, um mir eine neue Pflange ju ergieben. Alls ich bie Muterpflange bis jum Boben gurudidnitt, ftad ich die alte Erde von der Burgel hinmeg, fullte frifden Boten auf, umlegte fie im barauffolgenden Brubjahre mit Mift und behandelte bie junge Pflange gang fo wie Die Mutterpflauge. Aber jene trug feine fo vollfommenen Fruchte, obwohl eine größere Angahl berfelben. Ich glaube Die Pflange mar gu ftarf, um Die niedrige Temperatur ausgubalten, ba fie im Winter mehre untere Blatter verlor. Um 8. September 1858 fcmitt ich Die erfte Frucht von ber zweiten Ernte, und hatte somit in weniger als zwei Jahren zwei Ernten erzielt. Run aber marf ich die alte Pflange fammt etwa einem Dugend Schöflingen auf ben Dungerhaufen, weil fie mir ju viel oberen Raum in Anspruch nahm, ben ich ihr bei bem beschränften Raume meines Treibbauses nicht langer gewähren fonnte, und ba fie leicht von ber rothen Spinne verbeert wird, wenn man ibr nicht bie genügende Aufmertfamfeit und Pflege widmen fann. Gie hatte eine Bobe von acht Jug und einen Stammdurdmeffer von etwa 6 Boll erreicht. 3ch muß noch bingufugen, bag beibe Bftangen balt nach bem erften Begießen im Arubjabr ibren Bluthentrich zu entwideln begannen, und tag ich fie mit unverdunntem fluffigem Dunger, namlich abwechfelnt mit aufgelostem Kuhdunger und Guano, begoß und gwar beide in giemlicher Starfe, ba fie babei ju gedeihen fchienen."

Die M. paradisiaca und sapientum erfordern ju ihrer Kultur icon ein boberes und geräumigeres Gemachehaus, ba fie eine Sobe von 12 bis 20 Auß erreichen. Erftere ift bereits in mehreren Barietaten verbreitet, welche theilweife eine verschiedene Behandlung beifchen, Die jedoch im Wefentlichen mit berjenigen übereinstimmt, Die wir fur Die M. Cavendishii augegeben haben. Die M. rosacea ftebt in ber Groffe mifden ber Cavendifh'iden und ber M. paradisiaca und sapientum mitten inne, und gedeiht am besten im Erdbeet, ift aber auch in Topfen und Rubeln zu gieben, worin fie jedoch felten über 8-9 Auß boch wird, übrigens leicht Kruchte tragt. Ihre besonderen Kennzeichen find : etwas blaugrunes langlichtes Blatt von 31/2 bis 5 guß gange und 11/4 bis 11/2 guß Breite, beffen Mittelrippe auf der Unterfeite gewöhnlich einen Auflug von Roth hat; goldgelbe Bluthen an ichon übergebogenem Rolben, mit fehr gierlichen großen Scheiden von bochrofa, und Früchte von ber Lange eines Mittelfingere. Bei all Diefen größeren und fruchtetragenden Mufaten muffen die im Binter nich entfaltenden Bluthen in dem Kall raid entfernt werden, wann nie bald nach dem Verbluben faulen, weil fie fonft auch dem Fruchtfnoten die Faulnig mittheilen und fo die Bejundheit ber gangen Pflange in Frage stellen murben. Auch muß man gang besondere barauf achten, ben großen Mufaben möglichft viel Raum gu gonnen, weil fie im Stande fenn muffen, ibre große Blatterfrone recht ungebemmt auszubreiten. Stehen fie mit ber Rrone gu enge, fo befommen fie entweder eine Menge meißer Laufe oder merten eine Beute ber rothen Spinne, welche die gangen Blatter verdirbt.

Für die Zucht behufs der Blutbe ift die aus China ftammende M. coccinea die dankbarfte, weil sie beinabe das ganze Jabr hindurch, sedenfalls aber vom Hethft bis in den Frühling binein blüht. Am besten gedeicht sie im Lobbecte, ennwickt jedoch bei guter Pflege auch ohne Bodenwärme im Topse oder Erdbecte Bluthen, die an einem aufrechten furzen Mütchenfolben siehen und prachtvolle icharlachtothe Scheiden baben. Man gede ihr nur immer einen möglichst großen Tops, nie unter 14—15 Joll Durchmesser, und sorge für guten Wasserabug. Ihr zunächt kommen an Werth die noch einmal so hohe 7—8 Kuß große M. superba, aus Ositudien, deren Behandlung nur darin von dersenigen der M. coccinea abweicht, daß sie m Winter mässige Kenchtigkeit und etwas mehr Wärme (gewöhnliche Jimmertemperatur, 12—15 hiebt; und die schose M. ornata, ebenfalls aus Ositudien, 6—8 Fuß bech, mit prächtigem Blatt nud kurzem Schast; der Blüthenfolben ausrecht, mit litafarbigen Scheiden und erangegelben Blüthen.

Rachft diesen stellen wir die oftindische, etwa 10 Juß hohe M. glauca, mit ihren weiße licht-grunen Blattern und rosarothen Bluthen; die M. nepalensis, 6 Juß hoch, mit gelben Bluthen; und die ebenfalls oftindische, 9—10 Juß hohe M. zebrina mit gestedtem Blatt und purpurrother Bluthe.

Gine der schönsten Blattpflanzen dieser Gattung aber ist die Musa ensati oder ensata, der große abesinnische Bananenbaum, and dem heißen und niedrigeren Theile von Habesch stammend, eine der schönsten Prachtpflanzen, mit welchen die Flora unserer Gewächshäuser bereickert worden ist. Die M. ensata nimmt mit der gewöhnlichen Jimmertemperatur (von 12—16% vollsommen fürlich, und ist in keiner Weise schwilchen Jimmertemperatur, als die M. Cavendishii. Der einzige Grund, weßbalb sie sich vorerst noch nicht so rasch verbreiten wird, ist der noch ziemlich hobe Preis von 50 Franken (bei Linden in Brüssel), während die Gavendishischen nur 5—15, die M. parad, nur 5—10, die M. discolor nur 8, glauca 10 und zederina nur 20 Franken sostet. Jedenfalls aber ist für den Gärner das Wagnis der ersten Anschaftung ein verhältnismäßig geringes, da er bei nur einigermaßen sorgfältiger Pstege gewiß ist, schon binnen Jahredfrist 2, 3 dis 6 Schößlinge und Ableger zu gewinnen, welche die gebabte Müße reichtich lohnen, da namentlich die Frückte der Gavendischischen Impersangen serfen Kultur und vergrößerter Nachstage werden dürsten.

Heber Nordamerikanische Erdbeeren.

Im weiten Hefte best gegenwärtigen Jahrganges biefer Blatter Seite 31 findet sich furzer Artifel in Bezug auf Nordamerifanische Erdbeeren nach englischen Mittheilungen. Ich fann nicht umbin, sowohl im allgemeinen Interesse vieler Liebhaber der köstlichen Erdbeere, als auch und zwar dampfachlich aus Liede zur Bahrbeit, einige Werte über diesen Gegenstand zu sogen. Bevor ich jedoch meine langjährigen Erfahrungen in dieser Branche mitweile, erlaube ich mir zu erwähnen, daß die Mehrzahl der englischen Jückter und besenders die Bandelsgärtner leider ein böchst lächerliches Vorurtheil gegen alle nicht auf großbritannischen Boden gewonnenen Erdbeerarten bestihen; ja einige derselben geben mit ihrer Starrköpfigkeit seweit, daß sie nicht einmal neue fremde Sorten versuchen wollen! Es sie die bie um so mehr zu bedautern, weil wir viele Arten bestihen, welche in Krankreich, Belgien und Nordamerika gewonnen und sind den besten englischen Varietäten würdig zur Seitellt werden können.

Mein Urtheil ist feineswegs einseitig, benn ich habe meine eben ansgesprochene Meinung von vielen achtbaren Männern, worunter sogar unparteilsche englische Jüchter, bestätigt gesunden.

Es handelt sich hier jedoch hauptsächlich um amerikanische Serten und will ich, um nicht zu weitläusig zu werden, auch nur biese im Detail berühren. Es mag mahr senn, daß unter ben nordamerikanischen Samlingen, welche wir kennen und welche ich bestige, wenige besindlich sind, die an Größe ben englischen, französischen und betgischen Arten gleichkommen, was ihnen aber in Beziehung auf Größe abgeht, ersegen sie reichlich durch gesunden frassetigen Buchs, große Fruchtbarkeit und untabelhaften Geschmack. Ich habe seit 10 Jahren gesunden, daß von meiner bedeutenden Sammlung (jett ans eirea 300 Sorten bestehend) die nordamerikanischen den Winter am besten aushalten. Sogar in dem gegenswärtigen, unerhört langen und harten Winter, wo sast alle Erdbererpstanzen ihre Blätter versleren und sehr veile ganz ausgegangen sind, haben die nordamerikanischen die Probe glänzend bestanden! Solche sind eben so grün als vor Gintritt des Winters.

Eine der altesten amerikanischen Sorten ist Hovey's Seedling, welche ich hoch schäße, weil sie sehr reichtragend ist. Die Frucht ist von rundlicher Form, ziemlich egaler Größe, von schöner lebhaft rother Karbe und guter Qualität, konnte aber etwas saftiger seyn.

Dann nenne id "Le Baron", fehr fruhreifend, Frucht von nur mittlerer Große, tonifch geformt, lebhaft roth, fehr reichtragend und von ausgezeichnetem Wohlgeschmad.

"Triumph" ift eine andere fruhe Sorte, welche jeder Liebhaber besitzen sollte. Sie ift erstaunlich ergiebig, von mittlerer Größe, sehr niedlicher Form, und hat ein außerst appetitliches Ansehen, verbunden mit sehr angenehmem sußem Geschmack.

"Hooper's Seedling. Trucht groß, langlich, dunkelroth, Fleisch rothlich, schr saftig, fuß und parfumirt, ebenfalls sehr craichig.

"American Scarlet" oder ameritanische Scharlad : Erdbeere, spatreifend, Frucht mittelgroß, von sehr buntler Farbe, langlichter Form, sehr fuß und sehr reichtragend.

Neuere Serten, als: Brighton Pine, Peabody, Scott's Seedling, Wilson's Albany, Unique Scarlet, Me. Avoy's Superior, Boston Pine, Burr's Scotia, Champion, Calypso, Coronation, Psyche, Pivas Minston's Seedling, Hooker, Durfee's Seedling, Charles' Favourite u. A. werden größitentheils den obengenannten würdig zur Seite siehen, sind aber theilweise bis seht noch nicht hinlänglich geprüst, um sich mit Bestimmtbeit darüber aussprechen zu können.

3ch erwähne ichließlich noch eine neue Sorte amerifanischen Ursprungs, "Jenny Lind", welche in jedem Betracht vorzüglich und welche ich im nachsten Herbft in ben handel geben werde.

Les Cablons bei Moret fur Loing, Ceine- u. Marne-Depart., in Franfreich, den 10. Marg 1850.

Ferdinand Gloede.

Monatlicher Kalender.

Mai.

Gewächshaus.

Alles was etwa im April verfaumt, mare nach-

Man fangt an, die barteren Kaltbauepffangen ins Greie ju bringen; und biefenigen barten Pflangen, welche man ins freie Land bestimmt bat, tonnen nun auch ausgeseht werden.

Alle blübenden Bflangen und besonders solde, welche ihre erften Triebe machen, wie 3. B. Camellien, fleben beffer unter Wlad, bis eine Abbartung bes Golge eingetreten ift.

Junge Crangenbaumden in Topfen follten, wenn immer möglich, in warme Kaften zu fleben fommen, ba mäßige Bobenmarine zu ihrem Gebeihen gang besonders beiträgt, auch bas Bedecken berfelben bei anbaltendem Regenwetter, felbft mahrend ber Sommermonate tann nicht genug empfohlen werben.

Gur biejenigen Topfpffangen, welche idnell und uppig machjen und befonders mabrend bes Commero jur Muthe fommen follen, ift baufiges Berfeben zu empfeblen.

Blumengarten.

Bu Ende Diefes Monats, wenn teine Nachtfrofte mehr zu befürchten find, tonnen die Binmenbecte mit ben aus den Gemächsbänfern fommenden Pflanzen ausgesetzt werden, wo fie, wie Berbenen, Seliotrop, Scartet-Belargonen, Auchften ze. bis Ende Oftober blifben, auch verschiebene Sommeryslanzen, wie z. B. Sommersterlieben, Balfaminen, Mer ze. find hiezu ganz geeignet und verschlen nicht ben besten Einbruck zu machen.

Blübende Aurifeln, Brinneln zc. werden bei fiartem Connenidein beidattet, Camlinge inobesondere burjen nur ber Morgenjonne ausgesett werden. Binden, Renerbohnen ac. fonnen noch biefen Dionat auf Ort und Stelle gestedt werden.

Obftgarten.

Anfangs Mai wird bas Pfropfen ber Baume noch vorgenommen, wenn es Ende April, fei es wegen Mangel an Zeit ober wegen ungunftiger Witterung, nicht geschehen sonnte.

An den Pfirsich-Svalieren sollen alle 14 Tage die etwa entstandenen überstüffigen Triebe ausgebrochen werden, was dem Ausschneiden vom harten Hotze des verderbilden Sarzstusse wegen vorzuzieben ist.

Das Bertilgen ber Raupen follte nicht verfaumt werben.

Rene Baumpflanzungen find wo möglich bei trodener Bitterung ju begießen, was auch für bie tragbaren Steinobibaume, für Erbbeer Anpflanzungen ze. bestens zu empfehlen ift.

Rüchengarten.

Im Rudengarten gibt es nun fo vieles zu thun, daß es zu weitlaufig mare, all biefe Arbeiten aufzu- führen.

3m gangen Garten follte eigentlich fein unangebautes Blagden mehr fenn.

Bohnenpflanzungen werben Anfange Mai gemacht, ebenfo werben bie leiten Erbfen gefiedt und die erfi gerflanzten werden mit Reifern versehen, um fie vor Kögeln zu fchügen.

Man wiederholt die Aussaaten von verschiedenen Gemusen, als: Araut, Rohl und Broccoli, Carotten, Ruben zc.

Sellerie wird ausgepflangt, Schwarzwurzeln gefaet. Svargeln zu stechen und die gestochenen, welche nicht gleich verspeist werden, in Sand einzuschlagen.

Mannigfaltiges.

Gine cinefische Truffelart. Man verlauft in China auf ben Marten einen ber Truffel äbnlichen unterfrölsch wachsenden Bilz, welcher den Ramen Aubling sichet und als Urzueimittel gebraucht wird. Die Rachrichten über diesen Bilz haben besonders die Ausentichten über diesen Bilz haben besonders die Ausentichten über diesen Bilz haben besonders die Ausentichten über diesen bestättigen Gerfüllichen Bartelen auf ich gegogen, welcher beutzutage einer der gründlichten kenner der Arpplogamen ift, und bem ein Reisender

bierüber folgende Mittheilung gemacht bat: "Diese eigenthumtiche Bflanze tommt in biesem Augenblid in der gangen Gebirgötette von Sua-Chan in Menge vor Sie bilbel fich unter ben Burgeln alter Richten, erreicht gewöhnlich die Größer einer Fauft, und wir manchmal noch größer, so baß sie mehre Catties wiegt (ein Catti = 1 Bfund 11 Lots folnisch). Man fenut zweietlei Barietaten von biesem Pilze, eine weiße und

eine rothe. Manche wollen barin nichte andres feben. ale eine Umbildung bee Bargfaftes ber Fichten. Undre machen fie gar ju einem Auswuche ber Burgeln. Gider ift jedoch fo viel, daß man ben Gub-ling in Dlenge unter umgehauenen ober niedergeworsenen und in Faulnig und Bermoderung übergegangenen Fichten antrifft. Um diefe Bilge aufzufinden, faubert man die Oberflache bes Bobens von barauf befindlichen Reifern und anberen Trummern und fondirt ibn mit einem eifernen Inftrument in Geffalt eines mit Biberhafen verfebenen Speere. Dan erfennt Die Anmefenheit eines folden Bilges, den man mit jenem Bertzeug getroffen bat, fogleich baran, bag man bas Inftrument nicht leicht wieder berausgieben fann, und grabt nun die Umgebung forgfam auf, um den Bil; aus dem Boben ju nehmen." - In Rordamerita foll ein abulicher eße barer, truffelartiger Bil; portommen, ber bei ben 3n= dianern Tudaboe beißt.

Eine neue esbare Knollenart. Die franzof. Adademie der Wissenschaften hat soeben Rachricht von einer neuentdectten Rahrungspflanze aus der Gattung der Knollengewächse erhalten, welche Schifdan beiff und in den Umgebungen von Euenza in Reugranada (Südamerika) wächst. Die Pflanze bildet einen Strauch von ungefähr brei Jus Sobe, und erzeugt an ihren

Wurzeln zweierlei Arten von Knollen. Die der Oberflade bes Bodens zunächft wachsenden Knollen find getblich und bitter, und werden nur behufs der Kortpflanzung dieses Gweächses gebraucht. Die andere weit tiefer liegende Art ist weiß, saftig und so füß, daß sie roh verspeist werden kann. Die Schikam kann falte Vätterung ausnehmend gut ertragen und dürste daßer leicht in Europa eingeführt werden konnen, wo sie eine surchtbare Rebenbuhlerin für die Kunkeltübe werden könnte, da sie eine Sommerpflanze und weit zuserreicher ist.

Eine neue Riefenzwiebel ist von ben englischen Sandelsgärtnern Sutton and Sons in Reading, Bertspire, aus Samen gewonnen worden, den sie aus Madeira eingesührt haben. Diese Zwiebesporte, welche im Ceptember vor. Jahrs im Krystallpalast von Sydensham mit einem Beeis gektont wurde, erreicht einen Umfang von 18 Zoll engl., also einen Durchmesser von beinabe sechs rheinischen Zoll, und ist ebenso schwachtalt groß. Das beth Camen wird zu 5 Gr. oder 6 Bence ausgeboten. Dieselbe Camenhandlung hat bekanntlich schon früher eine andre große und tressliche Eizwiebel, die echte Reading, in den Sandel gebracht, von welcher die Unge Camen zu 4 Pence zu haben ist.

Offene Korrespondeng.

hrn. E. W. in Zweibr. Sie klagen über Moos und Plechten an jungen Obsthaumen, namentlich Seinschft, und fagen, der Boden Ihres Gartens serbenger, mit kalkigem Untergrund. hiemit geben Sie eigentlich schon selbst die Ursache für die Berkummerung Ihrer Obsthaume und sur deren Woose und Plechten und für deren Woose und Plechten und ein wirfsames heilmittel, nämlich nachhaltige Berbesseung der Fruchtbatkeit des Bodens, indem man Sommers die Burzeln der jungen Baume mit langem seuchtem Dünger belegt und dieselben drei bis viermal während des Sommers reichtlich mit start verdünnter Gülle (Missipjauche) begießt.

herrn A. C. in Baben. Ihre Anfrage wegen Schoner Zierbaume fur einen Luftgarten ift allgu aligemein gehalten. Geben Gie und gefälligst bie raumlichen Berhaltniffe und andere Details Ihres Grund-

ftude und ihre fonftigen Anforderungen an die Untage beffelben an, und wir werden Gie mit Bergnugen berathen. Robinien find bas, mas man gemeinhin Afazien nennt. Der Tulpenbaum, Liriodendron tulipiferum, ift ein ftattlicher Baum fur Alleen und Gruppen, gedeiht aber in leichten Boden nicht immer. Ailanthus glandulosus tiebt mehr bie Riederungen, und wir möchten Ihnen rathen, es lieber mit Bignonia Catalpa gu verfuchen, wovon wir in Baden ichon fo prachtvolle Eremplare gefeben haben. Magnolien werden Ihnen febr bienen und bedürfen in geschütter Lage nicht viele Dube. Gingko biloba ift febr fchon, wachet aber in den erften Jahren langfam. schwarze amerifanische Wallnuß, Juglans nigra, dürste Ihrem 3med am besten entsprechen; mo Carva olivaeformis in fraftigen Exemplaren zu erhalten ift, wiffen wir nicht. Der portugiefische Lorbeer ift am besten im September oder Oftober ju verjegen.



. Neue Fuchsien. 1. Obergärtner Leonhardt. 2. Doctor Laurentins. 3. Baron Rothschild. 4. Tilberkönigin. 5. Hofgärtner Wendland.



Hene Endifien.

Zafel 5.

Unfere anliegende Tafel enthalt Die Abbildung einiger ansgezeichneten neuen Barietaten von Budffen, welche von ben herrn Gebruder Meet im vorigen Jabre aus Camen gezogen und im April d. 3. in den Sandel gegeben murben. Diefelben zeidenen fich fowohl burch prachtigen Bau ale durch fcone Farbung rubmlich aus und bieten einige intereffante neue Bufammenstellungen von Farben. Die Barietat Rr. 1 Obergartner Leonhardt hat Reld und Cevalen von iconem Amaranth, und eine Corolle von fattem Burpur, fowie Ctaubfaten von der Farbe des Relde. Bei Dr. 2 Ur. Laurentius find Reld und Cepalen amaranth, aber um eine Ruance heller, dagegen die Corolle von weit dunflerem Burpur mit einem Unfing von Blau. Bei Rr. 3 Baron Rothschild haben wir Relch, Sepalen und Corolle von gleich iconem Bodrofa mit einem Stich in Amaranth, wobei die Corelle etwas fenriger gefarbt ift ale bie Reldblatter. Bei Rr. 4 Silberkouigin bemerfen wir einen Uebergang gu ben Auchsten mit beller Bluthenfrone, und haben einen Reld und Cepalen von hochrofa, bagegen die Corolle und Die Staubfaden von gang gart nuancirtem Blagrofa. Rr. 5 Hofgartner Wendtland zeigt Reld und Relchblatter vom feurigsten Amaranth und eine Bluthenfrone vom dunfelftem Burpur, der beinahe in Edmarg übergeht, nebft Staubfaden von hellem blaffem Burpur, alfo ein Karbenfpiel von feltener Schonbeit und Wirfung.

Anteitung gur Kultur der Nofenbaumchen.

Es liegt nicht in meiner Absicht, nachstehenden einfachen praktischen Winfen Mosenfultur eine langathmige Einleitung voranzuschicken über die Ansprücke, welche die Rosen auf
unfere Bewunderung haben. 3ch habe meinestheils von früher Jugend auf eine wahre Zuneigung, ja ich möchte beinahe sagen eine Leidenschaft für die Rosen gehabt, wie ich sie nur
etwa noch für die Obsibaume hege. 3ch legte mich mit besondrem Gifer auf ihre Kultur,
welche mir ebenso viel Unterhaltung und Genuß als nugbringende Lehre gewährt, vorzugsweise in der Absicht, mir all die Genüsse zu vervielstättigen, welche ich in dem reichen frischen
Karbenspiel und dem föstlichen Geruche ihrer vielen herrsichen Blüthen sinde, und diese Liebhaberei verschafft mir einen Zeitvertreib, eine Beschäftigung, welche ebenso harmlos als
antegend und gesund für Geist und Körper ift, wie aller und jeder numittelbare Versehr mit
der Natur.

Die Rose erfreut sich unter Gartnern und Gartenfreunden einer großen Verehrung; man trifft nur selten einen Garten ohne Rosen; allein man macht, nach meinem Dafürhalten wenigstens, von dieser Zierpflanze leider nicht immer in Garten denjenigen Gebrauch, der mit ben Forderungen des Schönheitösinnes und guten Geschuacks im Ginflang steht, oder sich auf eine vollständige Kenntniß der verschiedenen Vegetations-Verhaltnisse gründet, welche den jahle

reichen Barietaten ber Rose eigenthumlich find. Die einen fraftigeren Barietaten machen ungeheure Commertriebe; andere richten sich ganz vertifal. Die einen entfalten sich mehr horizontal in die Breite; die anderen haben mehr fletternde Zweige, welche eine Stüge beanspruchen; und so beischt ihr verschiedener Buchs stets eigenthumliche Anordnungen, welche sich wechselsweise ausschließen.

Wo es sich baher um die Bildung von Rosen - Beeten oder Gehegen in landschaftlichen Garten handelt, da muß man nicht blos den Farben Rechnung tragen, welche man unter einander in Harmonie zu bringen hat, sondern ebenso sehr auch der Lebensfraft und dem besondern Wuchs der einzelnen Barietäten. Die mit den Remontanten verwandten Bastardscofen, welche in mehren Stüden gleichartig sind, können daher in dieser Beziehung ganz gut zusammenpassen, wenn man mindestens dassür Sorge trägt, die Rosen vom frästigsten Bachsthum in die Mitte zu sehen und sie je nach der Neihe ihres Buchses von innen nach dem Rande der Beete herans anzubringen.

Bwischen benjenigen Bastardrosen, welche ein fraftiges Wachsthum haben, fann man bie nachgenannten Varietaten anbringen, welche sich so ziemlich auf ahnliche Weise verhalten und burch bie Schönheit ihrer verschiedenen Farbungen eine ausgezeichnete Wirfung hervorbringen:

Bon Thecrofen: Bongère, Goubault, Safrano, Mélanie Villermoz, Triomphe du Luxembourg, Adam und Moiré; — und von Bourbonrofen: Du Petit-Thonars, Souvenir de la Malmaison, Georges Cuvier, Mistress Bosanquet und die Reine des iles Bourbon.

Das Gleiche gilt binfichtlich ber Rabatten, welche man mit einer ober mehren Reiben bepflangt, und mobei man ebenfalls diefelben Regeln in Bezug auf Sobe, Buchs und Karbenharmonie beobachten muß. Bier laffen fich Thees, Bourbons und Bengal : Rofen gang trefflich mit einander vereinigen, und machen burch ihre verschiedenen Karben einen febr angenehmen Offett. Außerdem fann man noch reizende Geholze aus Rofenbaumden von gleichartiger Karbe ber Bluthen anlegen, jumal wenn folde auf Rafenplate ju fieben fommen, von beren faftigem Grun fich bie garte Karbung ber Blumen um fo lebhafter abbebt und burch einen anmuthigen Kontraft die Wirfung der Blumen erhöht. Bur herstellung derartiger Gehölze oder einfarbigen Gruppen eignen fich gang befondere der Rosier du Roi, Die Souvenir de la Malmaison, die Rose de la Reine, und die Arten Mistress Bosauquet und Du Petit-Thouars. Auch manche andere reichblühende Barietaten von feurigeren Karben fonnen mit Bortheil zu tem gleichen 3mede verwendet werden. 3ch will hier nur einige menige aufführen, 3. B. den feurigrothen Géant des batailles, die Noisette Aimée Vibert mit ihrem reinen Schneeweiß, die Theerofe Safrano mit fafrangelber Karbung, Die Baronne Prevost mit ihrem Rosafarmin, Die Theerose Goubault mit ihrem garten Rosa mit mennigrothem Unfluge; die verwandten Bengalrofen Cramoisi supérieur, Marjolin du Luxembourg und Sanguin, beren mehr ober minder sammtartiges und lebhaftes Burpurearmin fich ju einem wunderschönen Farbenspiel verbindet; die Theerose Devoniensis mit weißer, innen schwefelgelber Bluthe; Die Bourbourofe Georges Cuvier von firschrother Karbung, beren Lebhaftigfeit allmählig in das gartefte Rofa übergeht u. f. w.

Wenn man in derartigen Gehölzen die Rosenbäumden nach der Ordnung ihrer Höhe im Verbande (im Quincunr) auspflanzt, so bilden sie ein reizendes Amphitheater, von welchem sich der Blid nur mit Vedauern loserist. In gutem Boden sett man die hochsämmigen Rosenbäumden etwa $3\frac{1}{2}-4$ Kuß, die halbhochsämmigen ebensoweit oder wenigstens 3 Huß, und die Zwergbäumden ungefähr zwei Kuß auseinander. Die Entsernungen gelten für Rosenbäumden von frästigem Wuche, mussen aber für solche von minder frästigem Triedetwas vermindert werden, und zwar hauptsächlich für die Bengalrosen Pourpre, Sanguin und Cramoisi superieur, für Komponroseu u. A. m.

Unter den Bastard-Remontanten (Rosiers hybrides remontantes) und den Pertlandrosen oder Perpetuelles gibt es einige mehr oder minder zarte Barietäten, welche nicht in allen Bodenarten gedeihen; ebenso sinden sich einige darunter, die man nicht wurzelecht erhalten kann; man muß sie daher durch Beredlung auf die wilde Heckenrose (Rosa canina) vermehren, weil die Heckenrose beinabe überall fortsommt.

Bei dieser Veranlassung will ich mir noch einige beiläusige Bemerkungen binsichtlich ber Heckenrosen erlauben, unter denen man eine sorgfältige Auswahl tressen muß, wenn man sie als Unterlagen für die Veredlung benügt. Es gibt von der wilden Heckenrose eine Menge Barietäten und Untervarietäten, welche sur die Veredlung der verschiedenen Arten von Kulturzrosen bald mehr bald minder empfänglich sind; ja von denen einige sogar gegen die Ausstadme mander Sorten von Kulturrosen sich förmlich sträuben. So nehmen 3. B. die von der Rosa rubiginosa abstammenden wehlrieckenden Heckenrosen bereinwillig die Veredlung von Gentisolien und Moostrosen an und stoßen die anderen Sorten gang ab, oder geben den Hecken, wenn sie auch auschlagen, nur eine sehr geringe Lebensdauer. Die sehr dernigen Heckenrosen, deren Holz eine grüntlich rothe Karbe annimmt, welche ihnen einige Achnlichseit mit dem Holz von Brombeeren gibt, passen höchtens für einige Warteitäten von Bengalrosen, deren Tason überdem auf solden Unterlagen nur ein sehr furzes ist. Man wirst daber solche Wildlinge am besten auf ben Mistbausen, denn sie haben noch überdem den großen Nachstheit, sehr viele Wartselschößlinge zu treiben.

Im Allgemeinen find es vorzugsweise die Spielarten der Rosa Eglanteria, welche gute Unierlagen zur Rosenveredlung abgeben. Allein man lernt nur durch die Pracis diesenigen Barietäten kennen, welche für die einzelnen Rosensorten ganz besonders geeignet sind, weil man die einzelnen Spielarten der wilden Rosen nicht unter besonderen gemeinüblichen Bezeichnungen kennt. Zedenfalls aber ist es ein allgemeiner Grundsab, auf die größten Rosenswitdlinge nur die lebensfräftigsten Rosen zu veredeln. Das Ergebniß daven ist im Wirklicheit um so besser, wenn eine gewisse Uebereinstimmung zwischen der Thätigkeit der beiden Saste besteht, denn es liegt flar auf der Hand, daß eine zarte Sorte, die man auf eine Unterlage von weit stärkeren Bachblums-Vermögen veredelt, nicht allen Sast des Wilklings ausbranden kann und dadurch die Unterlage zu Grunde richtet, welche sich durch die unter der Veredlungssstelle auswachsenden Triebe und Knospen oder durch ein massenhaftes Anstreiben von Wurzelsschäftlingen erschöpft.

Die übrigen Rosensorten wie Theerosen, Bourbons, Bengals, indische, Rossette Rosen u. s. w. fonnen vollkommen gut wurzelecht angewendet werden, wenn man sie in enwas frische gute Erde auspstanzt, was ihre Lebensfrast und ihre Blüthezeit verlängert. Diese Rosensbäumden gedeihen wohl auch in leichten Boden, allein man muß sie dann in der trockenen Jahredzeit genügend seucht erhalten. Auf leichten hipigen Boden ist es rathsam, den Juß der Rosenbäumden reichtlich mit Anhounger zu belegen und Stroh oder Sägespäne darüber zu breiten, um ihnen dadurch die ersorderliche Fenchtigseit und Frische zu erhalten. Nöthigenfalls kann man anstatt des Strohs auch Mood und dürres Gras dazu verwenden.

In ftarfen lehmigen Boten ift die Amwendung von Pferdes oder Schafdunger verzusziehen. Anch fann man mit Bortheil in solden Boten Laub mit dem Spaten untergraben, wodurch die Zähigfeit und Schwere des Bodens vermindert und dieser weniger gedrungen und für die Fenchtigseit durchdringlicher gemacht wird. Der Pflanzendunger, welcher sich auf diese Beise um die Burzeln der Rosenbäume herum bildet, ist denselben ebenso zuträglich als beinahe allen Freilandpflanzen insgemein.

Die Bermehrung ber Rosen geschiebt befanntlich auf verschiedene Arten durch Stedlinge, Ginleger oder Beredelung. Unter ben Beredelungs-Methoden ift das Ofuliren am meiften gu

empsehlen, weil man es über die ganze Dauer des Pflanzenwachsthums, am besten aber vom Juli bis zum September vornehmen kann. Die spätesten Beredlungen durch Ofulation sind die räthlichsten, weil die Augen bis zum Frühjahr schlafend bleiben. Die Augen, welche noch im Herbste antreiben, haben häusig nicht mehr Zeit und Gelegenheit, vor dem Gintritt des Winters noch ihr Holz auszureisen. Treten dann die Fröse und Reisen frühzeitig und jählings ein, so gehen die noch frautartigen Triebe entweder ganz zu Grunde oder liesern nur eine schwacke Krone. Viele empsehlen für die seineren Rosensorten das Anplatten, aber dieß umständlicher und nicht immer sicher.

Die Beredelung durch Spaltpfropsen kann bei den Bastard-Remontanten, den Portlands, ben Damascener Mosen, den Gentisolien und überhaupt bei allen Rosenarten vorgenommen werden, welche ein hartes Holz mit dunnerem Mark haben. Man pfropst am besten in die Seite, in einen dreieckigen keitsörmigen Einschnitt, in welchen das keitsörmig zugespitzte Ebelzreis genau einpaßt. Man muß darauf sehen, an dem untern Theile des Reises ein Auge zu haben, das noch mit in den Spalt eingesetzt wird, weil dieses Auge sich besser mit dem Splint vereinigt, sich fraftiger entwidelt, die Bernarbung der Schnittwunde beschlennigt und überhaupt mehr Kraft und Einstuß hat, als die oberhalb stehenden Augen des Reises, welche beinahte ganz unnütz sind und selten start ziehen. Diese Veredlungsweise verantagt ebenfalls ein Austreiden von der Seite wie das Oculiren und hat mir in der sehr langen Reise von Jahren, während deren ich mich seiner bediene, immer weit bessere Ergebnisse geliesert, als die allgemein bekannte Methode des Spaltpfropsens, der ich sie dessfalb auch weit vorziehe.

Die Berpflangung der Rofenbaumden fann vom November bis in den April ftattfinden. Den spätesten Verpflanzungen ift häufig der Vorzug zu geben, zumal bei Thecrofen, welche für die verheerenden Ginfluffe der Winterwitterung außerst empfindlich find und weit weniger ertragen fonnen, ale andere Sorten. Man fann noch ben gangen Monat April bindurch Rofen verfeten, wenn man die Borficht gebraucht, Diefelben auszuheben che fie noch angutreiben beginnen, was man baburch verhindert, bag man fie eingeschlagen halt. Sat man aber beim Aussehen trodenes Wetter und ftarten Connenschein, fo ift es rathfam, Die Burgeln zuvor nafi zu machen, indem man fie entweder je nach Maggabe ihres Auspflangens und bis zu demfelben in einen Gimer mit Baffer einstellt oder fie gang in feuchten Boden eingrabt, oder aber daß man fie beim Aussehn einschlammt oder die Burgeln bernach tuchtig angießt. Wer fich leicht Saidenerde verschaffen fann, der wird febr gut thun, wenn er beim Auspflaugen eine ftarte Schaufel voll folder Baidenerde auf die Baarwurzelden bringt. Auch ift est immer von Bortheil, ein Quantum gutverrotteten Dunger unter Die Erbe ju mifchen oder Laub- oder Komposterde um die Burgeln zu legen, mas besonders in ftarfen gaben Boden fehr zu empfehlen ift. In Ermangelung folder Erbe breitet man wenigftens lodere gut verbaute Erde von der Oberfläche über Die Burgel. Man hute fich, gu tief gu pflanzen; ce genügt, bei hochstämmigen Rosenbaumden bie Burgel vier bie funf Boll, bei Brergrofen zwei bis brei Boll boch zu bebeden. Dag Topfrofen bas gange Jahr hindurch versett werden fonnen, brauche ich wohl faum ju fagen-

Beinahe sammtliche Rosenarten muffen eingeschnitten werden, und zwar je nach ihren Barietäten und ihrem speziellen, mehr oder minder fraftigen Buchs. Der hauptgesichtspunkt beim Schnitt der Rosen muß dahin gehen, einer Berwirrung und allzu dichten Berzweigung der Krone vorzubeugen, und dieß erlangt man am besten durch Unterdrückung der fleinen Zweige und der frummen furzen Reiser. Die für die fünstige Kronenbildung aufgesparten Zweige werden auf zwei oder drei Augen zurückgeschnitten, und sest man den Fall, daß man sechs oder acht solcher Zweige habe und daß alle Knospen sich entwickeln, so bekommt man

awolf bis vierundzwanzig Anofpen, eine hinreichende Angahl um eine foone Krone fur bas Refenbaumden gu bilben und eine reichliche Blutbenmenge gu erzielen. Die Angabl ber 3meige, Die man aufspart, und auf zwei oder brei Augen gurudidneidet, muß übrigens immer im Berhaltniß zu der Lebenstraft und Entwidelung der Unterlage fteben. Merhyurdigerweise bemerkt man gewöhnlich, daß von den drei fiebengelaffenen Augen nur die beiden erften gu 3meigen austreiben, Das britte aber ichlafent bleibt. Wenn letteres ber Kall ift, fo macht man fich baufig biefen Umftand gu Ruge, um jedes Jahr bas Berippe theilmeife gu erneuern, intem man ben Schnitt Diesem folummernten Huge nabert, welches bann alebalt feinen Trieb beginnt. Man bute nich aber im Allgemeinen febr, nur bis auf ein einziges Auge gurudgufdneiben, weil baraus ein beträchtlicher Gaftegufluß entsteht, welcher fich nun auf ben Bulftring der Veredelung wirft und ibn fo aufdwellt, daß er wie eine Ropfweide ausfieht, wodurch das gange Rofenbaumden verunftaltet wird. Man muß aledann das Baumden abgipfeln, und hieraus entsteht eine Storung im Rreislauf ber Gafte, welcher Die Austrodnung des Bulftringes und in Folge beffen das Berberben ber Unterlage berbeiführt. Weit beffer ift es, auf brei Augen gu ichneiden, weil hiebei ber Caft fo viel Auswege findet, ale er bedarf, und weil er, falls er gur Entwidelung ber fammtlichen drei Augen genugend reich= lich guffießt, an jedem Zweige brei neue Triebe bilbet, Die ihm ein freies Emporfteigen gestatten und weil dann fein Ueberschuß mehr vorhanden ift, der fich in dem Bulftringe concentrirt.

Das spate Beschneiben ber Rosen, d. h. im April, wann sie wieder ins Wachsthum zu treten beginnen, ist mit feinerlei Nachtheilen verbunden. Bielleicht schützt ber auf solche Beise verspatete Schnitt der Rosen vor den Angrissen der Blautlause, die sich in Menge auf densenigen Trieben ansehen, welche ein frühzeitiger Schnitt so frühe schon hervorgerusen hat. Auf jeden Fall ist der Nachtheil, welcher daraus für die Rosen entspringt, weit geringer, als so lange die Temperatur noch etwas niedriger ift.

Die rankentreibenden und Schling-Rosen muffen ebenfalls länger geschnitten werden und manche von ihnen darf man nur einkneiven. Hieher gehören die Multislores, die Sempervirens, vorzugsweise die Felicité Perpétne, die Aprsbires und die Bancks-Rosen. Diese Rosensorten eignen sich vortrefflich zur Bekleidung von Mauern, Lanben, Saulenschäften, Pfeisern, Baumssämmen u. der . Beeten and, und läst, zur Beschlenigung des Genusses den sies den fie gewähren sollen, ihnen ihr ganz freies Wachstum, d. b. man schneidet nur von Strecke zu Strecke einige Seitenzweige ein um den Saft zurüczutreiben, damit sich die von Rebentrieben entblöst gebliebenen Heile wieder mit Ausschlägen bestocken. Verner schneide werden aus alle Zweige, welche verblüht haben, sowie all dieseinigen furz ein, welche wirr durckeinander gewachsen sind und verderren könnten. Manche von diesen Rosensorten machen einen wunderschenen essenden Effekt, wenn man sie auf passend ausgespannten und angebrachten Orähten ihre zierlichen blüthenreichen Gewinde ohne weitere fünstliche Rachbülfe ausbereiten läßt.

Als Schlingrofen fann man verwenden: von den Roisettes Lamarque, Solfatare, Chromatella, Labiche, Desprez, Euphrosine, Ophirie, Lais, Victorieuse de Luxembourg und Fellenberg; -- von den Bourbourosen Gloire des Rosomanes. Diese Rosen baben alle sehr sehhafte grelle Farben, welche sich ganz verzüglich von dem Laub abheben, und es ist wahrhaft schade, daß man ihnen nur so selten eine derartige Bestimmung gibt, welche ganz dazu geeignet ist, ihre Schönheit und Rüslichseit für den Ziergärtner nach Berdienst betwerzuheben. Sie treiben nämlich in der That Zweige von einer ungewöhnlichen Kraft, die sied wir Gibt bis zum Gipfel hinauf mit Blüthen bedecken und die man ganz leicht als Guirlanden weiter leiten fann. Sie lassen fich auch in Kugelgestalt ziehen, wenn man zene Triebe unterdrückt, welche die Harmonie stören, und die neugebischen Zweige noch im frantartigen Zustande auf

6-8 3oll zurudichneibet, um ben Caft gurudgutreiben und vielfache Seitenverzweigungen bervorgurufen, welche reichlich blüben.

Wenn die Rosenbaumden und rankenden Rosen einige Jahre nach dem Auspflanzen eine sehr fraftige Entwickelung angenommen haben und allzusehr in die Breite gegangen sind, so ist es sehr rathsam, sie wieder auszuheben, alle Burzelschößlinge, die am Fuße getrieben haben, wegzuschwieden und sie alsbald wieder an ihrem seitherigen Standorte auszupflanzen. Ein Beschneiben der stärferen Burzeln leistet in diesem Falle ebenfalls gute Dienste. Die eigentlichen echten Schlingrosen darf man diesem Berfahren nicht unterwerfen, aber für die übrigen ist es höchst nothwendig; es beschwänkt das übermäßige wuchernde Wachstum, verswöge bessen einzelne Zweige sich über Gebühr entwickeln, und stellt das Gleichgewicht wieder her, indem es den Saft des Rosenbaumchens, welcher bisher in den Wurzelausschlägen seine Auswege fand, wieder ganz der Krone des Baumchens zusührt und hiedurd eine reichlichere, schwiere und gleichartigere Blüthe veranlaßt. Ich habe mich dieses selten benühren Mittels sehr oft bedient, und so günstige Ergebnisse Tamit erzielt, daß ich mich veranlaßt sehr grungend zu empfehlen.

Bei der verschiedenartigen Verwendung, welche man von den Rosenbaumchen macht, darf nicht außer Acht gelassen werden, daß diejenigen mit Bluthen von zarterer Farbe, wie die Thees und einige Bourbon-Rosen, als Freilandpflanzen so ausgesetzt sehn mussen, daß sie ver der Sonnenhige und namentlich vor der direften Einwirfung der Mittagssonne einigen Schup erhalten; bringt man sie in die Rabe einer Mauer oder pflanzt man sie gerade an die Sonnenseite einer solchen, wo sie einer farfen Sitze ausgesetzt sind, so welfen ihre Bluthen sehr schwell, besonders bei Theerosen, welche bei leichter Beschattung ein reichteres und schweres Farbenspiel bewahren. Die Rosenbaumchen, welche die Sonnenhitze am besten ertragen, obssehven sie sie fürchten, sind die Hybriden und die Verpetuellen von dunksen Farben.

Die Rosen sind gegen Winterfrost und Thauwetter sehr empfindlich, und mussen daber durch fünstliche Mittel dagegen geschützt werden. Wurzelechte oder sehr nieder veredelte Rosenbäumchen und Sträucher legt man mit der Krone gegen Westen oder Rorden nieder, wenn ihr Stamm etwas hoch ist, oder bildet um ihren Stamm herum kleine Hausen von Erde oder durrem Laus, das man aber mit Steinen oder grobem Boden beschweren muß. Ganz hochstämmigen Rosen, auf Wildlinge veredelt, umwistelt man die ganze Krone mit trockenem Moos und bindet dieses mittelst einer Weidenruthe oder einer dicken Schnur sest, womit man die Rese mittelst einer Weidenruthe oder einer dicken Schnur sest, womit man die Russen und aus Moos ver Feuchtigseit zu schüßen, und in diesem Jusande läst man sie den ganzen Winter hindurch.

Die Nosen insgesammt sind den Angriffen der Blattläuse sehr ausgesetzt, namentlich im Frühjahre. Es ist sehr wesentlich, dieselben zu vertilgen, sobald man sie bemerkt, und für das geeignetste Mittel hiezu gilt der Tabaseranch; nebstdem aber auch der Schaum von grüner Schmiersaise. Mehrere Rosensorten, wie der Geant des datailles, Madame Rivers, Acidalie ze und beinahe sammtliche Provincer Rosen, sind dem Schimmel unterwerfen, welcher befanntlich nur eine Pitzbildung ist. Diesen Schimmel vertilgt man leicht durch Einpudern oder Bestäuben der dawon befallenen Theile mit Schweselblüthe, und durch öftere Wiedersholung diese Verfahrens, so ost die Krantheit wieder erscheint. Das Mittel gelingt am besten, wenn man die Bestäubung bei schönem windstillem Wetter und im Sonnenschein vorsnimmt. Das gleiche Verfahren wird befanntlich auch gegen den Schimmel des Pfirschbaums, der mit demjenigen der Rosen verwandt ist, gegen das Oidium der Weinreden und verschiedene andere Pitzbildungen angewender, welche an unseren Kulturgewächsen nicht setten sind.

Die Kultur der Rosen, besonders der auf die Hedenrose veredelten, hat somit, wie man fieht, feine großen Schwierigkeiten, und man wird bei nur einiger Ausmerksamkeit bald aller bierbei verkommenden Vortheile leicht herr. Die wurzelechten Sorten erheischen besiere Erde und sorglichere Pstege: ebenso auch die Santlinge, die seden nur selten in die Handel von liebhabern kommen. Die Anwendung, welde man von den Rosen machen kann und die ich nur in allgemeinen Umrisen angedeutet babe, beweist zur Genüge, daß die Rosen eine der dankbarsten und nühlichsten Pstanzen für die Verzierung von Garten sedes Umfangs sind. Dieß ist also eine weitere Empschlung für diese Pstanzengattung, welche vermöge ihrer Fruchtbarkeit an wunderschönen Blüthen einen bervorragenden Rang unter sämmtlichen Garten-Fiergewächsen einnimmt.

Hene Larnkräuter.

Neottopteris australasica, J. Sm. (Synon.: Thamnopteris anstralasica, Moore.)

Bedel stiellos, einfach, elliptischenzettlich, gegen das Ende breiter werdend, lederartig, glatt; im sehr jungen Zustande und ver dem Aufrollen sind sie mit braunem baarigem Flaum bedect. Bei ausgewachsenen Eremplaren sind die Webel trei bis vier Fuß lang und einen balben Fuß breit. Blattnerven verästelt, aderig ze. Die Queradern parallellausend und an ihrer Oberseite die Sperangien entwickelnd, die von einem dunnen häutigen Schleierchen bedeckt sind. Die Spissen der Queradern sind am Nande des Wedels mittelst eines Abersnervens verbunden, welcher längs demselben hin verläusft. Die Cesta oder Mittelripve des Wedels ist vorspringend, spis, von purpurrether Karbung.

Dieses herrliche Farnfraut ift in Australien, ter ostindischen Halbinsel und mehren ber ostindischen Inseln beimisch. Man verwechselt est in Garten bisweilen mit dem Neottopteris (Asplenium) nidus, dem est einigermaßen gleicht, aber an Schönheit weit überlegen ist. Das beste Merfmal, um dieselben von einander zu unterscheiden, ist die Mittelippe, welche bei N. australasica unten sehr spite, bei N. nidus aber abgerundet ist. Man nennt est bisweilen den Bogelnestsfarn, weil die Wedel auß dem Mittelpunkte so entspringen, daß sie einen becherschieden Kaum zwischen siehen kaffen. Die lederartige Tertur der dunkelgrünen Wedel mit den schwanzen wieden won Fruchthäusschen, die dunkelpurpruren Mittelrippe und der ganze stattliche Habitus der Pflanze machen sie zu einem der Prachtgemächse dieser ganzen Kamiste. Sie gedeist ziemlich gut in einem Kalthause, dessen Temperatur nie unter 4° R. sinst; in einem mäßigen Warmhause aber wird sie weit frastiger.

Brainea insignis, J. Sm. (Synon. Bowringia insignis, Hook.)

Gin zwerghafter Baumfarn; der Strunf zwei bis vier Fuß bed, mit groben, braunen zettigen haaren dicht bedeckt. Wedel gefiedert, drei Fuß lang; Fiederblätter linear-lanzettlich, vier Joll lang, beinahe fiiellos, der Rand geferbt. Abern verzweigt, gabelig-getheilt, die untern Queradern anastomestrend (wie bei Woodwardia und Doodia), so daß sie eine einzige Linie von Beeten oder Arcolen auf jeder Seite der Mittelrippe bilden. Fruchtbehalter an diese Querader angehestet, bisweilen auch an die Basen der außeren freien Queradern. Fruchthaufden nacht, b. h. ohne Hulle oder Schleier. Stiele furz, mit ahnlichen haaren bedecht wie diesenigen am Strunf.

Diefer merkwurdige Farn hat auf ben ersten Blid gang bas Ausfehen einer Cycabee, ba bie Webel aus bem Gipfel eines furgen Stammes eber Strunfes hervortreten. Er ift

im öftlichen Bengalen und in China zu haufe und ward im Jahr 1852 von Dr. Bowring aus Hong Rong in Eurova eingeführt. Er ist seither noch ziemlich selten gewesen; ba er aber in den jüngsten Jahren durch einige belgische Züchter aus Sporen vermehrt worden ist, so wird er hoffentlich bald allgemeiner bekannt werden. Er ist ein ausgezeichnetes Gewächs, und verdient eine ausgedehntere Kultur, scheint aber in einem Warmhause besser zu gedeihen als in einem Kalthause.

Asplenium hemionitis, Linn. (Synon M.: A. palmatum, Lam.)

Webel zuweilen dreigelappt, gewöhnlicher jedoch handförmig oder funfgelappt, wobei der mittlere Lappen der größste, spih, an der Basis herzförmig, lederartig, glatt; im jungen Zustande mit winzigen Schuppchen getüpselt, welche aber abfallen, ehe die Wedel noch ihre volle Größe erreichen. Funf Hauptadern, von denen die übrigen gabelig andzweigen. Sporen langs der Oberseite der Dueradern siehend, mit einer schmalen Kulle bedeckt. Strunf einen halben Juß lang, an der Basis mit einem Aufluge von Purpur. Wurzelsied die, friechend oder aufrecht.

Dieses ganz ausgezeichnete Farnfraut (beffen Webel bie Gestalt ber Ephenblatter und wie diese die glauzend grune Farbe haben) ift an ben europäischen und afrifanischen Kusten bes mittelländischen Meeres heimisch, kommt aber auch auf Madeira, Tenerissa und ben kapverdischen Inseln wer. Ein Freund von uns schreibt darüber aus Madeira: "Ich konnte diese Farnfraut nie auf der Subseite der Insel sinden, wo überhaupt alle Farne seltener sind als auf der Nordseite. In den Wäldern im Grunde des Thals der Serra d'Agoa ist es sehr häusig; selten sindet man sie an Stellen, die mehr als tausend Fuß über der Meeressstäche liegen. Wir sahen sie auf den Däckern einiger der Häusen wachsen in Gemeinschaft mit einer Composite von bläulichem saftigem Laub (Kleinia), und sie machte bei dem Kontrast zwischen Karben einen sehr hübschen Effett."

Der botanische Garten in Melbourne.

Der Borstand des botanischen Gartens von Melbourne ift gegenwärtig ein Deutscher, ter um die Pflanzenkunde und botanische Erforschung von Nordaustralien so hodwerdiente Dr. Ferdinand Muller, welcher an der großen Erpedition dorthin unter Gregory Theil genommen und den botanischen Bericht darüber verfaßt hat". Betritt man den botanischen Garten durch das Thor bei dem Bohnhause des Dr. Muller, so fällt Einem der erste und vielleicht nußlichte Theil desselben, nämlich der mit dem Namen Class Ground oder Schulbert belegte Absichnitt des Gartens, sogleich in die Angen. Diese Abtheilung umfaßt Repräsentanten verschiedener Pflanzensamilien aus allen Theilen der Erde, welche sämmtlich mit großer Sorgfalt nach ihrer natürlichen Berwandtschaft oder nach der Achtlicheit ihres Habitus und Ausschens gruppirt sind. Die meisten von ihnen siehen zwar schon zwei Jahre, haben sich aber erst seit Kurzem so atklimatisit und entwicklt, daß sie dem Jünger der Betanit von praktischen Rugen bei seinen Studien und Arbeiten werden können, welchem Iwecke diese Abtheilung des Gartens ganz vorzugsweise zu dienen bestimmt ist. Die Mehrzahl dieser Gewächst

Botanical Report on the North Australian Expedition, by Dr. Ferdinand Mueller, Botanist of the Expedition. Melbourne 1859.

hat im Jahre 1859 jum erften Male gebluht, und die garte Edonbeit ihrer Blutben, fowie Die außerordentliche Geltenbeit Diefer Bemachfe, menigstens in Diefem Erbtheile und Lande, mußte fie nothgedrungen gu einem Begenftante befondern Intereffes fur tie meiften Befuder bes Bartens maden. Unter Diefen Bemadfen mar auch eine fehr feltene, erft vor Rurgem aus Ralifornien eingeführte Pflange, Ceanothus thyrsiflorus, mit einer febr icon geformten Bluthe rom garteften Blan. Die Pflange hat etwas ungemein Zierliches, und wird eine intereffante und willfommene Bereicherung auch fur bie gewähltesten Sammlungen von ervifden Bemachfen abgeben. Auch blubten bier jum erften Dale zwei einheimische fcone Pflangen von Neufudwales, namlich die sogenannte Grevillea longisolia und die Grevillea linearis. Auch Die Bflange, and beren Safern bas dinefifde Grastud verfertigt wirt, ift febr mertwurdig. Gine Pflangung von ungefahr 300 Gremplaren verschiedener Binus-Arten, Die freis lich noch in fehr findlichem Buftande find, ift unter biefem Simmeleftriche febr intereffant und tragt Die iconften Soffnungen auf funftige Gemeinnutigfeit und Wohlstand burd Anlage von größeren Radelwalbern in fich. Wendet man fich zu bem Gemachehaufe in ter Rabe bes Edulbecte, fo bemerft man gablreiche gierliche Barietaten von Cacteen; ferner eine außerft niedliche und febr fcone Bluthe (ten Erftling tiefer Pflange) von der Spiraea barbata; viele praditvolle Begonien, theile Barietaten aus Indien und Gudamerifa, theile europaifde und australifde Sybriden, weil diefe fcone Blattgierpflange nachgerade auch in Australien febr beliebt zu werden beginnt und die Aufmertfamfeit ber Gartner und Gartenfreunde auf fich gezogen; eine Kuhnia corifolia, einen munderschonen Bierftrauch mit gierlicher weißer Bluthe, welcher erft furglich von Wilfon's Borgebirge ber bier eingetroffen ift. In ber Rabe bes Bogelbauers macht fich eine dinefifde Bflange bemerflich, Die Diervillea rosea, mit febr feiner garter Bluthe und eigenthumlichen, weiß und rofa gefarbten Blattern. Richt minter intereffant ift eine andre, erft jungft an ben Ufern bes Murran - Aluffes querft entdedte Pflange, Die Loudonia Behrii. Betritt man bas Palmenhaus, fo bemerft man auf feiner weftlichen Geite junachft eine Gruppe einheimischer Bemachfe, Die fehr anschaulich und gur bequemen Betrachtung angeordnet find, um ben Besuchern bes botanischen Gartens einen möglichft vollftandigen Begriff von der auftralischen Flora ju geben. Das Affortiment umfaßt febr viele gang neuentbedte Pflangen, welche nun jum ersten Mal blubend zu feben fint Man fintet hier eine merfwurdige Pflange, das fogen. Stylidium, welches mit einer außerordentlichen Reizbarfeit und Empfindlichfeit begabt ift, wovon und Dr. Muller einen febr beluftigenten Beweis gab. Beruhrt man namlich den Griffel bes Bluthenftandes, fo fdmellt biefer angenblidlich empor wie ein Teufolden in ber Dofe. Die Pflanze ift in ben Grampian = Gebirgen ju Saufe. Das Balmenhaus enthält ferner Die erft furglich in Gipp's Land entbedte Goodenia Macmillani, ein weiteres Cortiment von Begonien; eine herrliche Bierpflange mit ichoner weißer Bluthe, Aphelandra genannt und aus Gudamerifa ftammend; etliche febr gierlich geflochtene Rorbchen mit eingefügtem einheimischem Dbft, Die aber nun als Rorbchen fur ein Cortiment außerft eleganter dinefifder Bierpflangen Dienen; ein fehr icones Gremplar von ten Schildfrott Bflangen; eine berrliche Banane aus Indien, eine andere aus China; Die Bflange, aus beren Marfe Die Chinefen ibr Reispapier bereiten, Aralia papyrifera; und eine ungemeine Mannigfaltigfeit von Baumen, Etraudern, Pflangen und blubenden Gewächsen, ju beren einzelner Aufführung und Rambaftmadung und Raum und Beit gebricht, Die aber inegesammt ungemein intereffant und fehr icon find. In ben Bogelbauern bemerft man eine Menge der intereffanteften neuen Bereiderungen, besonders von auftralifden Bogeln. Giner von tiefen, ber Leverschwang ober bie prachtvolle Maenura ift nicht blod um feines reichen und iconen Befieders millen, fondern auch badurch merfwurdig, daß es unferes Biffene ber erfte Bogel Diefer Art ift, welchen man in Gefangenfchaft lebend erhalten bat . . .

Ein ausgezeichnet schönes Rofensortiment ift über ben ganzen Garten vertheilt und trägt zu beffen Berschönerung nicht wenig bei, und eine merikanische Aloe, Agave americana, welche binnen Kurzem zur Blüthe kommen wird, durfte alsdann einen neuen Anziehungspunkt für die Schanlift abgeben. (Melbourne Berold.)

Neue Pflangen.

Grammatophyllum speciosum, Blume. Java und die übrigen Sunda-Juseln. Orchideae.

Gine riesenhaste Ordidee, mit neun Fuß langen Scheinknollen und einem sechs Fuß langen Blüthenschaft, die Blüthen siehen in Nispen, jede Blüthe hat etwa sechs Zoll Durchemesser, ist gelb und sehr schon mit dunklem Purpurroth gesteckt. Die Pflanze ist jeit 1837 befannt, hat aber unsers Wissens im vergangenen Oktober zum ersten Mal in Europa mit voller Ueppigkeit und Pracht geblüht, und zwar in Nonsuch Park bei Elwell in England. Man nennt sie mit Recht die Königin der Orchideen.

Statice Bonduelli, (?). Nordafrifa.

Plumbaginaceae.

Gine schon gelb blühende Statice fur tas Kalthaus, von Bonduelle im nördlichen Afrifa entdeckt und in Kew jum ersten Male gezüchtet; eine der schönften Arten dieser Gattung, blübt während der Sommermonate reichlich im Kalthause.

Didymocarpus primulaefolia, (?). Ceylon.

Gesueraceae.

Blätter sehr rauh behaart, Blüthen blafilia, in fleinen Köpfchen, blühte zum ersten Mal in Rew im verflossenen Rovember.

Llavea cordifolia, (?). Tropifches Merifo.

Cryptogamae, Polypodiaceae.

Eines der schönsten Farnfrauter, welches man gleichwohl nur außerordentlich selten in Kultur sieht; erheischt ein mäßig warmes Gewächshaus, mit einer Temperatur von 12 bis 15° Regumur.

Begonia frigida, Linn. Central- und Sudamerifa.

Begoniaceae.

Gine zwerghafte Species biefer iconen Blattpflanzen und besonders durch ihr prachtvolles Blatt ausgezeichnet, welches auf der Oberseite fingergrun, auf der Unterseite dunkel rosenroth ift; die Bluthen bagegen find weiß und unscheinbar.

Ceropegia Thwaitesii, Hook. Cenlon.

Asclepiadaceae.

Gine ziemlich langsam wachsende, halbkrautartige Schlingpflanze, welche Thwaites im Jahr 1851 aus Ceplon eingeführt. Die Pflanze ift, wie die ganze Gattung Ceropegia, mehr merkwürdig als entschieden schon, allein immerhin noch eine hubsche Zierpflanze, und für Botanifer sehr interesiant, wegen des eigenthumlichen Baues der Bluthe, deren Kelch aus

funf pfriemspitigen gruntiden Keldblattern, die an der Spite einen rotben Anflug haben, und aus einer Bluthenkrone besteht, die robrens, an der Basis lugelförmig, unmittelbar dars über fart zusammengezogen, dann gegen die Spige bin allmäblig ausgebreitet und mit duntlen brannlidrethen Punkten gesteckt ift, welche gegen das Ende der Röbre bin dunkler werden. Der Habius der Pflanze ist überaus graziös; sie läßt sich leicht in jede beliebige kom Trabistäben, am passendten aber in irgend eine niedrige Kigur, z. B. über eine Hoblkugel von Trabistäben. Die Wurzel ist vieltbeilig, voll Zaserwürzelchen, und gedeilst am besten in leichter Lebmerde mit ermas Halbens oder Lauberde und gutem Wasserabzug. Stopfer bewurzeln sich gerne in milder feuchter Wärme ohne Glaszloke. Der beste Standort für die Pflanze ist ein mäßig warmes Gewächsbaus.

Aralia papyrifora, Hook. Sumpfmafter ber Jufel Formofa.

Ein fleiner gerader Baum mit wenigen Aleften, ohne Dornen, aber mit gang raubem Stamm von ben Narben abgefallener Blatter. In ber Jugend find Stamm, 3meige, Blatter und fammtliche Theile bed Blutbenftandes mehr oder weniger bidt mit fternformigen Bollhaaren von bellem Roftgelb bededt. Siedurch, wie vermoge best gangen übrigen Sabitus, ift Die Pflauze fehr hubich und auffallend, und bildet einen angenehmen Kontraft zu ten meiften übrigen Barmbauspflangen, namentlich in einer großen Cammlung von folden und mabrend ihrer lange andauernden Bluthe. Die einzelnen Bluthen find febr flein; ba aber eine fraftige Pflange beren Taufend auf Gin Mal erzeugt, fo imponirt ihre Maffenhaftigfeit. Der Ctamm ift außerordentlich voll von Mart, aus welchem die Chinefen ihr fogen. Pflangen- ober Reispapier bereiten, und wornber fie lange ein fold hartnadiges Stillfdweigen beobachteten, baß man fich nur mit Mube Die erften Eremplare bavou verfchaffen fonnte. Das beste Erdgemeng für diese Aralie find zwei Dritttheile Saidene, ein Dritttheil Lehmerde mit ziemlichem Bufat von Cant. Gin feuchtes maßig warmes Bemadobaus fagt ihr am beften gu. Bermehrung Durch Stopfer von ben 3meigen, Die aber meift felten find; noch beffer gelingt Die Vermehrung durch Stude ber Burgeln, wenn man Die ftarferen Triebe berfelben auswählt und in Stude von 1 bis 11/2 Boll foneidet und nach der gewöhnlichen Beife folder Burgelftopfer behandelt. Blubt im Oftober, November und December.

Statice brassicaefolia. Gemera, fanarische Inseln.

Plumbagineae.

Gine neue hubide Meernelle fur bas falte haus, mit bubiden Bluthen von blaffer Purpurfarbe, von Bourgeau auf ber Infel Gomera, einer ber Canarien aufgefunden; blubte im vorigen Jahre jum erften Mal in Kew.

Torenia hirsuta. Hindestan.

Scrophulariaccae.

Sehr schone Warmbauspflauze aus Oftindien, vielleicht in jeder hinficht schoner als die länger befannte T. asiatica. Die Bluthen find bell purpurroth, der mittlere Lappen der Unterslippe weiß.

Spiraea Fortunei s. callosa. Rerdliches China und Japan.

Rosaceae.

Gebr hubide Freilandpflange, 3-5 Fuß bod, mit rofarothen Bluthen.

Ceanothus velutinus. Dregon.

Rhamnaceae.

Die Heimalh bieses sehr hubschen immergrunen Zierstrauchs, welchen ber verungludte Botanifer Douglas im Oregon : Gebiete entbedt hat und ber von ben Herren Beitch und Sohnen jungft aus Camen gezogen wurde, liegt in ben Felsengebirgen von Nordamerifa, in einer bedeutenden Meeresbobe, so daß es sich mit Bestimmtheit annehmen läßt, dieses Gewächs nach und nach bei uns als Freilandpflanze afklimatisiren zu konnen.

Heterocentrum mexicanum. Gebirge von Xalape in Merifo.

Melastomaceae

Synonymen: Melastoma und Heteronoma subtriplinervum. Ift in einer Meereshohe von 6-8000 Fuß heimisch, und baher eine Kalthauspflanze. Die hellpurpurrothen Bluthen bauern vom Spathberbst bis in den Januar hinein.

Arisaema Murrayi, Hook. Borderindien; Bombay.

Aroideae.

Diese sehr interessante Pflanze bildet gleichsam bie Anomalie unter ben Aroideen und bat weiße Bluthen mit fleischfarbigem Anfluge und einem rothen Ring im Schlunde. Die Scheite ber Blatt- und Bluthenstengel ift rothlich und purpurn gefärbt, und hat hochrothe Abern. Wird als Warmhauspflanze balt beliebt werden, benn die Arisamen eignen sich hiezu vorzugsweise.

Cosmidium Burridgeanum atropurpureum, Var.

Nene ausgezeichnete Barietat bes C. Burridgeanum, bessen Bluthen orangegelb mit braumem sammtartigem Gentrum sind, während diese nene Spielart ganz dunkelkarmoisinroth mit schwarzem Rester und nur mit einem schwalen orangegelben Saume gerandelt ift. Gine sehr schwarzes sehre Land; man saet sie in's Misteet und pifirt die Samlinge, sobald sie das britte Blatt entsaltet haben; die Pflanzen bluhen bann von Ende Juni bis zum Gintritt der Herbsfroste ununterbrochen sehr üppig fort.

Myosotidium nobile, Hook. Reuscetand.

Borragineae.

Gine sehr gefältige Zierpflanze, beren Anschaffung und Bermehrung fur ben handelsgartner sehr lohnend seyn durfte, ba fie sicherlich binnen Kurzem bei ben Blumenfreunden belieht werden wird, denn fie hat Alles was nur von einer Zierpflanze gesordert werden fann: üppiges schones Laub, reizende Blumen und so viel Ausdaner, daß man sie ben ganzen Sommer bei einigem Schutz in's Freie sehen fann. Dem ganzen habitus seiner prächtigen üppigen Belaubung vom schönsten saftigsten und glanzendsten Gran zusolge konnte man das Myosoticlium am besten der Ligularia maerophylla vergleichen. Freiland-Perennie, am besteu durch Samen zu vermehren; haiden- und Lauberde mit Sand.

Samen und Aussaat,

Die Wichtigfeit, guten gefunden Camen gur Aussaat zu haben, durften nur menige Berfonen von gesunden Ginnen und landwirthichaftlicher Erfahrung bestreiten wollen. Bon

der Beschaffenbeit des Samens bangt in nicht geringem Grade so Beschaffenbeit wie Menge ber fünftigen Ernte ab. Ift der ausgesace Same gesund und vollsommen, so wird auch die Ernte, sofern die übrigen Lebensbedingungen gunftig find, eine gute seyn; ist dagegen der Same ungesund und unreif, so können auch die übrigen Bedingungen, und wenn sie nech so gunftige waren, keine zufriedenstellenden Ergebniffe sichern. Wer daher Samen einkauft, der nuch vor Allem darauf seben, daß er auch guten besommt und keinen Ladenhuter.

Leiber aber gibt es heutzutage noch viele Leute, Die in engherziger Sparfamfeit bem thoridien Grundfage buldigen, ben Pfennig ju fparen und ben Thaler meggumerfen, und bie Daber unbesonnen genug find, Unrath und Quarf jeder Art gu faufen, weil berfelbe gufällig wohlfeil ift. Colde Leute miffen entweder nicht oder haben vergeffen, bag wenn fie auch eine große Menge Baare um ihr Gelb erhielten, fie boch feinen guten Sandel gemacht haben. Gie wiffen nicht, daß 50 bis 60 Procent (und zuweilen fogar noch mehr) von ihrem wohlfeilen Blunder eine blofe todte Daffe, das übrige aber Camen von fehr untergeordneter Qualitat ift. Dagegen bleibt in Wirflichfeit guter Came immer ber mohlfeilfte, weil ein einziges Bjund gefunden feimfabigen Camene weit befriedigendere Ergebniffe liefern wird, als fede Pfund ichledies Beng. Diefes Safden nach wohlfeilem Ginfauf ift eines ter Erbübel unserer Beit. Gid guten Camen gu verschaffen, ift heutzutage feine Schwierigfeit mehr, Da beinahe alle ehrenwerthen großeren Bartnereien und Camenhandlungen fur Die Reimfähigfeit ibrer Camen garantiren, und viele davon fid felbft beinahe ausschließlich auf die Camenjucht legen. Wer baber einen guten Ginfauf machen will, ber immer ber mobifeilfte bleiben wird, ber wende fich an ein renommirtes Gefcaft, beffen größerer Umfat ihm ichon eine Barantie gegen alte verlegene Baare bietet, und begable lieber einen etwas boberen Breis, ale er - auf Die Befahr bin, angeschmiert ju werben - bei einem Bonhafen gablen mußte.

Sat man fich aber guten Camen verschafft, so find noch einige fehr mesentliche und wichtige Bunfte mohl zu beachten. Der erfte Punft ift, bag ber Boben in einer geeigneten Beschaffenheit sene, um ben Camen aufzunehmen. Der zweite ift: alle Camen muffen auf paffende Beife bededt merten; und ber britte besteht barin, bag alle Camen jur geeigneten und gredentsprechenden Beit ausgefaet werben. In Beziehung auf ben erften Bunft fen bier nur bemerft, bag jeder Boden erft bann in einer gur Aufnahme von Camen geeigneten Lage ift, wenn man ibn gut drainirt, tief umgegraben, geborig geebnet und gerfleinert und -- falle er ju mager fenn follte - mit einem genugenden Quantum gut verrotteten Dunger, ben man hinunter graben muß, vermengt bat. Wir baben icon oft gefeben, wie Camen, Die aus ein und bemfelben Gadden gefact wurden - ber eine auf ein entsprechend bergerichtetes Land, der andere auf ein vermahrlodtes ober ichlecht bestelltes -- confequent verschiedene Ergebniffe lieferten, welche ben von und angedeuteten Grundfatt glangent bemabren. Auf gut bestelltem Boden trug ber Came reichliche Grmen; auf folechtbeschaffenem aber ging er entweder gang ju Grunde oder zeigte nur die allergeringfte Ergiebigfeit. Wenn taber unerfahrene Berfonen guten Camen auf ichledibefielltes land faen und finden, bag bie Ausfaat ennveder gang feblichlagt ober nur febr ichlecht aufgebt, fo find fie nur allzu leicht geneigt, Die Schuld bavon bem Camen beigumeffen. Gie febimpfen bann naturlich über ben Camenbandler und beschuldigen ibn ber Unehrlichfeit und eines unreellen Berfahrens, mabrend Die eigentliche Could an ihnen felbft liegt, weil fie auf ein nicht gehörig bestelltes Land gefact haben. Derartige Erfahrungen bleiben feinem Sandelogartner erfpart. Beber hat fcon von Runden die Frage boren muffen: wie fommt es benn, daß mein Came, ben ich mir von ber großen NN'iden Camenhandlung tommen ließ, fo ichledt ausgefallen ift? ein Theil bavon hat gar nicht gefeimt und ber andere ift nur ichliedt gerathen; und beghalb werbe ich meinen Samen funftig nicht mehr von bort begieben. - Wir haben und zuweilen icon erfundigt jedoch nicht immer, denn diese Klasse von Leuten halt sich meist für überaus gescheidt), ob der Boden zur Zeit der Saat auch in der geeigneten Weise bestellt war; und wir fanden alsdann in den meisten Fallen, daß wenn guter Same ausgesäet wurde und zu Grunde ging, ein Theil der Schuld davon dem schlechtbesiellten Boden beigemessen werden mußte.

Hinsichtlich bes zweiten Bunttes, daß alle Samen auf passende Weise bebecht werben mussen, wollen wir nur darauf hinweisen, daß tieß ein Umstand ist, gegen welchen vielsach, iheils aus Unwissenheit, theils aus Fahrläsigfeit gesehlt wird. Wie oft sieht man kleine Samen bei ber Anssaa in so große Liese eingegraben, daß sie unmöglich wachsen können! Alle fleineren Arten von Samen können gar nicht leicht genug bebecht werden, wenn nur dabei die Oberstäche gleichförmig seucht und beschattet erhalten wird. Bei den meisten größeren Samen dagegen fährt man am besten, wenn sie mäßig tief gestectt, also je nach ihrer Art und Beschaffenheit einen, zwei, drei oder mehr Joll tief bedeckt sind. Biele Samen bleiben nur in Folge der Unachtsamkeit auf diese Gegenstände und Bedingungen aus.

Mit Bezug auf ben dritten Bunft, daß alle Samen zu der geeigneten Jahredzeit ausgesäet werden sollten, können wir auf die Wichtigkeit dieses Grundsaces und feine praktische Bedeutung gar nicht ernstlich genug aufmerksam machen. Wir sind natürlich weit entfernt, verlangen zu wollen, daß irgend ein Same an einem bestimmten Tage gesäet werde, weil hierin die Witterungsverhältnisse und die Bodenbeschöftenheit maßgebend sind. Allein wenn Witterung und Boden günstig sind, so sollte fein Tag verloren werden, sobald einmal die hiezu geeignete Jahredzeit da ist. Sämmtliche drei vorstehende Punkte siehen in der Gewalt und Machtvollfommenheit des Menschen; und wenn man sich daher genau nach ihnen richtet und guten Samen säet, so wird man im Allgemeinen ein zufriedensellsendes Ergebnis erzieten, sosenne nicht die Jahredzeit und die Witterungs-Verhältnisse ungsnstig sind, die natürlich anser menschlicher Macht und Verechnung liegen.

Kalte und Rasse find ben Samen immer schablich und mussen soviel wie möglich burch tunstliche Mittel beseitigt werden. Bei sehr trockenem Wetter ersordern die Saaten gelegentliches Begießen und Beschatten. Die Pflanzenzucht aus Samen, wenigstens in der Gattnerei,
ist ein Gegenstand von größster Wichtigkeit, und ein Versaumniß oder Fahrlässigsteit oder ein Verstoß gegen die Bedingungen, welche zum Gelingen absolut wesentlich sind, hat schon sehr ost den Dilettanten und den unachtsamen Gartner unverdienterweise gegen den Samenhandler ausgebracht.

Monatlicher Kalender.

Juni.

Gewächshans.

Sollte rauhe Witterung im Mai die Aufftellung der Kalthauspflangen im Freien verhindert haben, so bringe man diefelbe nun an die für sie bestimmten Pläße, welche gegen die brennende Mittagssonne gesichüpt sein sollten. Samellien lasse man im Sause und gebe viel Lust und Schalten; bei anhaltend trockener Witterung müssen sie Worgens besprigt werben. — Petargönien, die ebenfalls im Sause bleiben, bringe man an belle Pläße, nicht zu weil vom Glasse, und

stelle sie möglichst weit, jedenfalls so daß die Pflanzen sich gegensettig nicht berühren, lasse fortwahrend Tag und Nacht Luft und beschatte sie nur ganz leicht während der brennendfen Mittagsbige. Da diese herrichen Kslanzen jest ihre prachtvollen Blüthen entfalten, so schenke man ihnen besondre Ausmertsamkeit, entserne sorgfällig alle verbordenen Blätter und schneide die Stengel der abgesallenen Blumen sofort ab, damit die Pflanzen ihr schoes Ansehen behalten und die nachtreibenden Knospen sich vollsommen entwideln

fonnen. Das Begießen Diefer intereffanten und bochft bantbaren Bflangenfamilie erforbert inobejondere mabrend der Blutbegeit viele Corgfalt und Punftlichfeit: man verfichere fich ftete mittelft Alopfen am Topfe ob ber Burgelballen noch Reuchtigleit bat und gieße erft bann, wenn ber Topf einen bellen Ion gibt, und gmat fo hinteichend, bag ber Burgelballen volltommen von der Teuchtigkeit burchdrungen wird. 3ft bie 2Bit= terung bell und marm, fo muß bas Begießen Abendo porgenommen werden. Auch bei den im Freien aufgestellten Ratthauspflangen muß bas Begießen Abende gescheben, fobald teine rauben Rachte mehr gu befürchten find.

3m Barmbaufe forge man fur gute Bentilation, beschatte bei bellem Wetter mit Badtuch und bejpribe in den fruben Morgenftunden. Dlufaceen, Begonien, Garne und andere ftartwachjenbe Bflangen werden, wenn fie burchgewurgelt baben, mit forgfaltiger Cconung bes 2Burgelballens in größere Topje ober Rubel gefest, damit ihr Bachothum nicht durch Dlangel an Rahrung Roth leide.

Blumengarten.

3m Unfange bes Monate bepflange man Gruppen, Rabatten, Beete :c., welche bafur bestimmt find, mit einjabrigen und folden Pflangen, die in Topfen übermintert merben. Sat man Rafenpartien im Barten, jo achte man ftete beim Bepflangen ber in benfelben angelegten Gruppen auf eine fcone Abmechelung ber Satben: das Bepflangen der einzeinen Gruppe mit allerlei Bflangengattungen macht bei weitem feinen jo ichonen Unblid, ale wenn man jede Gruppe nur mit einer Pflanzengattung verfieht. - Berbenen, Geranium zonale, Berunien, Buchfien, Geliotrop, Lobelien , Lantana ac., Die jum Auspflangen ine Greie beftimmt find, muffen pother gebotig abgehartet merben; ebenjo merden alle einjahrigen Blumenpflangen menigftene 14 Tage vorber burch Wegtaffen ber Bebedung Bum Auspflangen mable man einen abgebartet. truben Tag, giefe bie Pflangen gut an, und wenn trodene Bitterung eintreten follte, fdute man fie gegen die brennenden Strahlen der Mittagsfonne, bis fie gut angewachsen fint. Die Rafenpartien halte man flete rein von allem Unfraut, laffe fie fleifig maben und bei anbaltend trodener Bitterung begießen. Die abgeblühten Blumengwiebeln nehme man beraus, bringe fie an einen ichattigen febr luftigen Blat auf einem Epricherboden und bevilange bie teer gemorbenen Becte mit ben bafur bereit gebattenen Bflangen. Reinlichkeit und Ordnung ift die größste Bierde des Bartens und tragt febr viel jum Gedeiben bes Bachothume der Bflangen bei, daher halte man Wege, Beete, Gruppen zc. gang rein von Unfraut, lodere die Erbe fleißig auf und forge bafur, baß alle Ranten ber Rajenpartieen, Beete ic. ftete ichon tantig gehalten merben.

Obfigarten.

Die Arbeiten in Diefem Monat beidranten fich auf bas Reinhalten ber Gaaten, fomie ber Baumichule überhaupt von allem Unftaut, bas Unbeften ber Triebe bei jungen veredelten Baumen und bas Ginfneiven, mo diefe Methode angewendet wird. Bei trodener Bitterung gieße man fleißig und verfaume nicht, alle acht Jage einen verdunnten Dungerguß gu geben. Die im Grabjahr gepfropften Baume unterfuche man und fufte ben Berband.

Rüchengarten.

Sat man Robirabi - Pflangen frubgeitig ausgefaet und bald ausgefest, fo merben diefelben jest in binreichender Menge jum Berfpeifen vorhanden fein. Dan bepflange Die leer gewordenen Beete fofort von neuem. mache Ausfaaten von Bohnen, Erbfen, Calat, Spinat ac., balte alle Beete rein von Unftaut, lodere Die Erde baufig, giege bei trodener Bitterung fleifig und gebe ben Bemufe- und Calatpflangen oftere einen Dungetque. Begen Ende des Monate bore man auf mit bem Stechen ber Spargeln und verfaume ja nicht bie Beete mit einem Dungerguß ju verfeben. Bei den Erdbeeren entferne man die Ranten, damit bie Pflangen ben gangen Trieb fur die nun reifenden Gruchte verwenden fonnen. Ende bes Monate fae man Rofen= fohl, Winterfohl zc. und forge bafur, bag ftete ber nothige Borrath an jungen Galatpflangen vorbanben ift.

Da nur noch bei den Melonen die Renfter aufgelegt bleiben, jo febe man alle gehörig burch, laffe die icabbaften ausbeffern, und bemabre fie an einem trodenen Blate auf.

Mannigfaltiges.

ner, geborner Gifaffer, bergeit ju Beodiefter in Rord- gudter an einen Freund in Strafburg geschieft: "Ich amerita, bat por einiger Beit nach bem Moniteur de babe auf meinen Reifen an ber Oftfufte von Rord-

Winke jur Spargelzucht. Ein praktifcher Gart- l'agriculture folgende Rotizen und Binke fur Spargel-

amerita febr baufig bie Spargel am Meeresftrande in wildem Buffande im reinen Cand unter einer 5-6 Boll boben Dede von Binfen und angetriebenem Tang gedeihlich machfen feben, und gwar in einem Landftrich, mo mir im Binter 14-16 " Ralte und im Commer 29-320 Site haben. Eron Diefer bedeutenben Temperatur-Unterschiede zeigten Diese milden Cpargelvflangen eine überaus fraftige Begetation, benn ich fand baufig im Frubjahr Triebe von 4 bis 6 Linien Dide und felten unter brei Linien. 3ch verpflangte Dieje Spargel in meinen Garten, allein fie verfummerte und entartete bei ber gewöhnlichen Rultur, und gmar, wie ich mich überzeugen mußte, aus Mangel an Calgmaffer. Um diefem lebelftande abzuhelfen, legte ich mit juerft ein ganges vierediges Beet auf die gewohn= liche Beife an und feste ber Erbe noch eine Quantitat Gal; und Cand ju; im zweiten Jahre bereitete ich über das fo gubereitete Bect eine meitere Lage von Cand 3 bie 5 Boll bid und ftreute über ben Cand breimal je eine Schicht Sals, namlich die erfte im Monat Darg, die zweite im Juli, Die britte im Oftober. Das Cal; rubtte theile von Galglate ber, momit man Labberdan oder Rleifch eingepotett batte, theile von Saringelate. Durch Diefes Berfahren etgielte ich die iconften Spargeln weit und breit, mit einem fofiliden Beidmad, ohne alle Safern und von gan; ungewöhnlicher Grofe. Es blieb mir nun nichte mehr übrig, ale bas natürliche Geftrobe nachquabmen, welches bas Dieer an jenen Standorten ber milben Spargeln an die Rufte trieb in Beftalt von Schilf, Binfen und Seetangen. Mit Stroh gelang es mir nicht, weil fich die Spargeltriebe baran fliegen und davon frumm murben; dagegen fand ich in ben Gagefpanen von meiden Solgarten ein ausgezeichnetes Gutrogat für jene natürliche Streu." — (Dieß scheint nichte Reues, benn wir erinnern uns gelefen gu haben, bag ein Spargelguchter in der Rabe von Murnberg, melder ungewöhnlich große Spargeln ergog, hiefur ebenfalle fein anderes Gebeimniß batte, ale bas baufige Begießen feiner Spargelbeete, Die er in gan; fandigen Boden angelegt hatte, mit verdunnter Saringelate.)

Briefkaften.

herrn beint. Mllt. in Beigenburg, Bur Bepfiangung von Relevarthieen, natürlichen wie funftlichen, empfehlen mit Ihnen außer den verschiedenen Arten von Saxifraga und Sedum besondere folgende Bflangen :

Achillea tomentosa, Ajuga reptans rubra, Alyssum saxatile, Antennaria alpina, Arabis alpina, A. lucida. A. lucida variegata, Arenaria longiflora, A. nardifolia. Asperula odorata, Aster alpina, Aubrietia purpurea, Calendrinia umbellata, Campanula carpathica alba,

C. muralis, C. pumila,

C. pumila alba, Cheiranthus Marshallii, Crucianella stylosa, Dianthus alpina, D. caesius, D. marginatus, Draba aizoides, Frankenia laevis, Gentiana acaulis. G. verna, Gerauium lancastrieuse, Gnaphalium dioicum, Gu. sylvaticum, Gn. leontopodium. Gn. olympicum, Gypsophila prostrata, Hedvsarum obscurum.

Hieracium alpinum, Iberis corifolia. I. sempervireus, Linum flavum, Lotus corniculatus plenus, Oenothera prostrata, Oxytropus uralensis, Phlox frondosa, P. nivalis, P. procumbens, P. setacea,

P. subulata, P. verna, Potentilla alpestris,

P. reptans flore pleno, Salix herbacea. Sempervivum arachnoi-

deum, S. globiferum, S. grandiflorum, S. hirtum. S. montanum, Silene acaulis.

S. quadridentata, S. Schafta, Thymus montanus. T. tomentosus, Veronica orientalis:

por Allem aber machen wir Gie auf bas munberichone Pampaggtas, Gynerium argenteum, aufmertfam, meldes jur Decoration funftlicher Relevarthien gan; ausgezeichnet ift und von der Bluthezeit an mit feinen 6-10 Jug hoben Rifpen einen munderichonen Gffeft macht. Gie erhalten daffelbe von Beren Bilb. Bfiger in Ctuttgart.



Palway Pfirsich.



Der Salway-Pfirftdy.

Zafel 6.

Die anliegende Tafel gibt die Abbildung einer der werthvollsten und frateften Pfirfiche forten, Die man bis jest fennt, und Die ihren Ramen nach ihrem Budter, bem Dberften Salway, fubrt. Die anliegende Abbildung ift nach einer Originalfrucht von einem Spalierbaume gefertigt, welcher einen febr ungunftigen Ctandort bat, weßhalb das abgebildete Eremplar nur eine Frucht mittlerer Broge ift. Bon einem gunftiger gestellten Spalierbaum Diefer Sorte erzielte man im Jahre 1858 Frudte von 13 rbein. Boll Umfang und einem Bewicht bis ju 22 loth, - alfo von einer Grofe, welde von wenigen ober gar feiner andern Bfirfich. forte bei und erreicht wird. - Die Frucht ift rund, am Gipfel eingefenft, bat einen tiefen Ranal um den Stiel; die Saut ift dunkelorange, auf der Connenseite roth gesprenkelt und gefledt; bas Fleifd orange, um ben Stein berum roth, weich, fcmelgend, faftig, ron angenehmem fußem Beschmad und foftlidem Berud. Die Frudt reift Ente Oftobere ober gu Unfang Novembere. - Diefe Corte, welche fich besondere badurch auszeichnet, bag fie auf Pflaumen-Unterlage vom Bariflug frei bleibt, wurde von dem Dberften Calman aus Camen ber Can Biovanni = Pfirfiche gezogen, welchen berfelbe 1844 aus Aloreng mitgebracht batte. Der Came ward noch im gleichen Jahre gefaet, und Die Driginal = Camlinge Davon trugen icon im 3abr 1852. Der Salman : Pfirfic ift jugleich eine berjenigen Sorten, welche verbaltnigmäßig am wenigften Edut beanfpruden und felbft ale Zwergbaume und Salbhods ftamme im offenen Lande gedeiben, was ihn befonders fur die Weingegenden Gudbeutichlands empfiehlt.

Curiofa aus der Pflanzenphyfiologie.

Die Pilze befigen troß ihrer weichen porofen Struftur boch eine mahrhaft munderbare Erpansionoftraft. Bor etwa 12-15 Jahren wurde die Stadt Basingstofe in England neusgepflastert, und dennoch bemerkte man schon wenige Monate später, daß bas Pflaster eine Unebenheit annahm, die man sich gar nicht erklären founte. Balt aber löste sich das Räthsel, denn einige der größten Steine wurden vollständig aus ihrer Bettung herausgeboben durch große Pilze, welche unter denselben wuchsen. Giner dieser Steine maß 22 auf 21 Joll und wog 83 Pfund, und die Widerstandoftrast des Mörtels, welcher den, Stein an seiner Stelle und im Berband mit den übrigen bielt, bildete wahrscheinlich noch ein größeres Hinderniß als das Gewicht. Die Pilze waren so zahlreich, daß man die ganze Stadt ihretwegen von Neuem pflassern mußte.

Die Dauer ber Keimfraft ber Camen ift eine ber merfmurbigften Erscheinungen im Pflanzenleben. Man fennt eine Menge von Fällen, wo ber aufgebrochene Erdboden ploptich freiwillig Pflanzen hervorbrachte, welche von benen ber Umgebung wesentlich verschieden waren. Es ist in einigen dieser Falle gar kein Zweisel, daß der Same durch den Wind berbeigeführt und nur an solchen Orten entwicklt ward, welche ihm einen entsprechenden zuträglichen Boden darbieten konnten. So nimmt man denn sehr häufig wahr, daß sich Alee gerne auf Boden zeigt, welche durch das Ausstreuen von Helasche oder das Verbrennen des Unfrauts laugenssaltig (alkalinisch) geworden sind, oder deren Oberstäcke umgebrochen und mit Kalf gemengt worden ist. Allein es gibt auch viele wohlverbürgte Thatsacken, welche man sich nur durch die Bermuthung erklären kann, daß die Semen der neuerscheinenden Pflanzen sich ein lange Zeitperiode bindurch in dem Boden eingegraben gelegen haben und zwar in solcher Entsernung von der Oberstäcke, daß weder Luft noch Feuchtigseit Juritt zu ihnen sinden konnten; daß sie trogdem unter solchen Bedingungen ibre Lebenss und Keimfraft behalten baben und erst durch die Einwirfung der Atmosphäre oder der Atmosphärilien (Licht, Wärme, Luft und Feuchtigseit) zum Keimen angeregt worden seven.

Gine sehr interessante Erscheinung ist solgende: Westlich von der Stadt Stirling in Schottland besindet sich ein weites Torsmoor, welches zum größten Theile durch die funstliche Anschwellung des Flusses Teith unter Wasser gefetzt und hinweggeschwemmt und in den Meeresarm oder Forth hinausgetrieben worden war. Der Zwed dieses Bersahrens war gewesen, den lehmigen Untergrund jenes Moors, welcher seinber angebaut worden sit, bledzulegen. Der Geistliche des Sprengels stand eines Tages dabei, wie die Arbeiter einen Graben in diesem Lehmboden ausstaden, an einer Stelle, welche vierzehn Kuß hoch mit Torsbedett gewesen war. Alls er in der ausgeworsenen Lehmerde einige Samen bemerkte, nabm er dieselben mit nach Hause und fäete sie aus. Sie keinten und brachten eine Art Buckerblume (Chrysanthemum) hervor. Es mußte höchst wahrscheinlich eine sehr lange Reihe von Jahren vergangen seyn, dis sich die ganze Tecke von Tors gebildet hatte, welche diese Samen überlagerte, denn man kann sich kaum einen Begriff von der Dauer der Zeitperiede macken, welche dazu gehört, um ein Torssager von vierzehn kuß Mächtigkeit zu Stand zu bringen; aber die Samen hatten während dieser ganzen Zeit für Keimvermögen vollkommen bewahrt.

Rachstehender Umftand, welcher vor etlichen und vierzig Jahren im Ctaate Maine in Rordamerita fich ereignete, ift vielleicht noch mertwurdiger: Ginige Brunnenmacher ftiegen beim Graben eines Brunnenschachts in einer Entfernung von acht beutschen Meilen von ber Meeresfufte und in einer Tiefe von etwa mangig Ruß auf eine Schichte Cand. Dieß erregte großes Aufsehen und mard fur eine mahre Merfmurdigfeit angesehen, weil ein berartiger Cand nirgende in der Nachbarichaft und überhaupt nirgendwo in größerer Nabe ale an der Meeredfufte gefunden werden fonnte. Als man den Cand aus dem Brunnenichachte gezogen hatte, wurde er fur fich auf einem großen Saufen aufgefduttet, weil die Arbeiter unwillfurlich Unftand nahmen, ihn gu ben Steinen und bem Ries gu fdutten, welche ebenfalls aus bem Schacht aufgegraben worden maren. Als Die Arbeit jedoch nahezu beendet mar und der Saufe von Steinschutt und Ries hinweggeraumt werden mußte, fand man es nothig, auch ben Candbaufen gu entfernen. Diefer mart baber auf ber Stelle, mo er aufgefchuttet morben war, ausgebreitet, und niemand fummerte fich lange Beit mehr um ihn. Nach ein ober zwei Bahren nahm man jedoch mahr, bag auf bem Boden, über welchen ber Cant ausgebreitet worden war, eine Menge junger Baumden aufgegangen waren. Auf diefe Baumden lentte fich nun die öffentliche Aufmertfamteit mit großem Intereffe, und man trug Corge, fie vor jeder Befcadigung ju fcuben. Endlich ermittelte man, daß es lauter junge Pflangen von jenem wilden Dbitbaum waren, welchen man an der Dutufte von Nordamerifa Beach-plum (Meerstrandpflaume) neunt, und fie trugen wirklich folde Pflaumen, die man nie guver anderemo gefehen hatte, ale unmittelbar am Meeresftrande. Diefe Baume mußten baber aus Camen aufgegangen fenn, welche in ber von ben Brunnengraben burchbrochenen Schicht eingebettet

gewesen waren. Die Samen waren unthätig geblieben, bis sie so ausgebreitet worden waren, daß sie unter den Einfluß der Luft und der Atmosphäre samen. Was für ein Naturereigniß und welche Konvulsion der Elemente sie aber in jenen Sand begraben oder wie lange sie ruhig unter der Erdoberstäche schlummernd gelegen batten, dieß genau zu ermitteln möchte sogar Kachmannern schwierig werden.

Ein anderes Beifpiel fur Diefelbe allgemeine Thatfache ift megen ihres Bufammenbangs mit biftorifcben Begebenbeiten merfmurbig. 3m 3ahr 1715 mabrent ber Rebellion in Contland war in bem Renigepart gu Stirling, einem ju dem bertigen Echloffe gehörenden Grundftid, ein Lager geschlagen worden. Wo nur immer der Boden bernach an Diefer Stelle auf: gebrochen wurde, ba feinte Besenpfriemen, obwohl es feit unverdeutlichen Beiten bier anerfanntermagen niemals gewachsen mar. Man rottete biefe Pflange aus, allein im Jahr 1745 fam abermale Befenpfriemen jum Borfdein, nachdem ber Boden in gleicher Abficht gefintigt worden war, und ale ber Parf einige Beit fpater gang umgepflugt wurde, verbreitete fich ber Befenpfriemen über den gangen Parf. Diefelbe Erfahrung machte man auf einem Felbe in ber Nachbarichaft, von beffen ganger Oberflache ungefahr neun Boll Boten abgetragen worden waren. Die Camen bes Besenpfriemens fonnten nicht vom Winde hieher getrieben worden fepn, obidon dieje Pflange in der Radbaridaft bie und da vorfommt, benn fie find fdwer und ohne Flügel; auch int Die Bobengestaltung eine berartige, bag fein Wafferlauf Die Samen hiehergeführt ober fie fpater bededt haben fonnte. Gine berartige Wirfung fonnte nur aus bem burch eine lange Beitperiode fortgesetten und andauernden Bufammenwirfen verschiedener Urfachen entstanden feyn. (Mus Carpenter's Bflangenphpfiologie.)

Bur Pflanzenkunde von Mordaustralien.

Bur naberen Kunde der Pflanzenwelt bat, wie wir im vorigen hefte bei der Schilderung bes botanischen Gartens von Melbeurne gelegentlich berichteten, noch fein Botaniker so wesentlich beigetragen, als unser deutscher Landsmann Dr. Müller, welcher die bekannte Expedition von Gregory als Botaniker begleitete und erst im verigen Jahre seinen Bericht über die Pflanzenwelt dieses Ibeils von Australien berausgegeben hat. Es dürfte unsere Lefer einigersmaßen interesstren, die Ergebnisse von Dr. Fr. Müller's Forschungen wenigstens übersichtlich kennen zu lernen, da Australiens Flora unsere Gärten mit einer Menge der schönsten und merkwürdigsten Jiergewächse bereichert hat, und wir geben daher nachstehenden furzen Auszug aus der Neldbourner Teutschen Zeitung vom 9. September 1839:

Dr. M. hatte ein weites unbefanntes Feld ber Wissenschaftnismäßig spärlichen Prodremus Robert Brown's sanden sich bis bahin über bas Pflanzenreich der nerdischen Regionen Australiens nur zerstreute Notizen in den Tagebückern der Reisenben. Dr. M. hat bei bieser Gelegenheit wie immer seine großen wissenschaftlichen Kenntnisse
tund seinen unermüdlichen Forschungsdrieb bargelegt. Die Gewächse, welche er sammelte, ents
halten sast vollständig die Flora von Arnheims Land mit Ausnahme bes nördlichen Theils,
dann die des Victoria Busses und seiner Nachbartschaft, sowie des Tasellandes oder der
Gebirgssetze, welche Nordaustralien vom Innern trennt. Weniger vollständig beachtet ist die
Vegetation des nordwestlichen Innern (bis 20 G. 18 M. sulfüliche Breite und 127 G. 30 M.
östliche Länge), welche als zu Central-Australien gebörend betrachtet werden nuß. Die während
des lesten Theils der Reise gesammelten Pflanzen erkäutern die Vegetatien der Gegend im
Tüben des Golss von Carpentaria, und schließlich die der östlichen tropischen und suttropischen

Theile unseres Erdtheils. Die Forschungen Dr. Muller's erstreckten sich demnach von Point Bearce (die nördlichste besuchte Stelle des Festlandes 14 G. 30 M. sub! Breite) bis Termisnation Lafe, nordösilich bis zum untern Theil des Gilbert-Flusses (17 G. 15 M. sud! Breite und 141 G. 20 M. östl. Länge) und fudöstlich bis nach Moreton Bay (27 G. 30 M. sud! Br., 153 Gr. 20 M. östl. Länge).

Rahe an 2000 Spezies wurden während der Reise beobachtet, und man unterschied die große Jahl von 160 natürlichen Ordnungen und mehr als 800 Geschlechter (genera). Rach dem sphematischen Berzeichnisse sind die am reichsten vertretenen Pflanzengattungen Nord-australiens solgende: Leguminosae 212; Myrtaceae 92; Compositae 93; Cyperoidae 82; Euphorbiaceae 50; Rubiaceae 42; Filices 94; Proteaceae 45 (von denen 42 Grevillia); Malvaceae 44 (darunter 13 Sida und 17 Hibiscus); Goodeniaceae 37; Solanaceae 29; Convolvulaceae 29, hauptsächlich von dem Geschlecht Ipomaea.

Obwohl man nicht eine einzige neue ursprüngliche Form des Pflanzengebietes als Typus einer neuen natürlichen Ordnung entdectte, wurden doch zum Erstenmale Hippoerateae, Alangiaceae, Hydrophylliae, Ephedreae und Pontederiaeeae in die Flora Australiens eingeführt. Afazien und Eufalypten sind vorherrschend. Manche andere nationale Ordnungen dagegen, wie Crueiserae, Oxalideae, Passistora, Primulaceae ic. sinden sich nicht im nordwestlichen Australien.

Die Adansonia Gregorii (Gichtbaum, goutystem tree) murde angetroffen und Dr. M. flaffifizirte fie zu dem Ufrifanischen Boabab, oder Affenbrodbaum, der bisher der einzige Reprafentant bes Benus mar, und welchem biefe Adansonia auffallend abnlich ift ift oval und furzfielig, und bei den Gingebornen fehr beliebt. - Gin Pandanus wurde beobachtet, ber fast stete auf die Anwesenheit frischen Baffere beutete; und nicht weniger ale sedegig Genera entbedte man, die gwar in ben Floren anderer gander vorfommen, aber bieber von allen Beschreibern Auftraliens unbemerft blieben. - In ber warmen Bone traf man viele Wafferlilien, beren Camenfavieln und Burgeln von ben Gingebornen gur Rabrung benutt werben; wie denn überhaupt eine Menge einheimischer Pflanzen fich fur bie Reisenden nuglich gum Bebrauch zeigten. Nelumbium speciosum 3. B. mit ter alten Pothagoraifden Bohne ibentifd. Much grudte fanden fich in Ueberfing. Die fanerlichen Trauben breier Meliacaen; eine fleine Art Gurfen; eine Sorte Rofenapfel (Jambosa encalyptoides), Die Frucht Des Mimusops kanki; jeue ber breitblatterigen Terminalia; Die Beeren ber Physalis parviflora; Die fleine Citrone Des Brigalow : Etrauches, Triphasia glanca; Die Beeren Des Leichhardt'ichen Brodibaume (Gardenia edulis). - Der Gebrauch ber haufig fich findenden Bortulafpflange (Portulaca oleracea) war in Ermangelung fast aller Pflanzen gegen ben Storbut von großem Augen für die Reifenden. - Der Auftralifde Spinat (Chenopodium erosum), Die Reufeelandifche Tetragonia expansa und die Wafferfreffen: Nasturtium terrestre und Cardamine hirsuta, in Bezug auf ihre Rublichfeit dem Portulaf ahnlich, befchranften fich auf Dit-Auftralien. Die traubenbuidelige Reige, Die einbeimifde Maulbeere, Die Stengel ber einzigen Ordide im Innern bes tropischen Australien (Cymbidium canaliculatum) und verschiedene andere Gemachfe maren in irgend einer Weise jum Unterhalt dienlich; und mehrere Goodeniaceae von Werth wegen ihrer nervenftarfenden Bitterfeit. Dagegen gingen mehrere Pferde ju Grunde in Folge eines genoffenen beftigen Pflangengiftes im Nordweften Auftraliens, beffen Epur trop aller nachforidung verborgen blieb.

Nach Dr. Muller's Meinung ist man gegenwärtig mit 9000 australischen Pflanzen mehr oder weniger befannt, in welcher Ungahl 800 Spezies, als das Resultat seiner Reise, entbalten sind.

Die Baumfarne von Uenfeeland.

Renfeeland bat eine gang eigenthumliche Pflanzenwelt. Unter einer geographischen Breite, welche mit berjenigen bes fubliden Europa analog ift, und bei einem Rlima, welches mit bemjenigen ber gangen Weftfufte von Guropa lange bem atlantifden Decan, von Liffabon bis Cornwallis, in allen feinen Abftufungen fich vergleichen lagt, findet ber Reifende bafelbit nabegu gang Dieselben tropischen Pflangenformen, welche er in den dem Meguator naber gelegenen Infelmeeren und Gruppen beobachtet bat. Sier erbeben fich bie Araucaria excelsa, ber iconfte Baum unter ben Roniferen, und Die Areca sapida, Diejenige Palme, welche fich auf der fudlichen Erdhalfte am weitesten gegen ten Pol bin erftredt. Sier gebeiben ferner in Maffe und uppigftem Buchfe jene riefenhaften Baumfarne, welche man lange Beit fur Die bevorzugten Erzeugniffe ber beißen Bone angeseben bat. Diefe Thatsachen aus ber Pflangen-Geographie, welche erft neuerdings burch bie Biffenschaft ermittelt worden find, werden über furg ober lang jene Unfidten umantern, welche man in ber Beologie über bie Ueberrefte von Palmen und baumformigen Rryptogamen aufgesiellt bat, Die fich in den fobleuführenden und tertiaren Erdidichten Europa's noch gegenwartig verfieinert vorfinden. Gie liefern namlich in ter That ten Beweis, daß tiefe Kormen tes Pflangenwuchfes nicht nothgebrungen an eine tropifde Temperatur gebunden find, und man darf baber forthin mit allem Nechte bezweifeln, daß tas Klima berjenigen Region unfred Erbballe, welche heutzutage unferm Belttheile entspricht, in jener fernen Borgeit fo beiß gewesen fen, ale man seither annahm.

Das Klima von Reusecland ift in Wirtlickeit sehr mild im Berhaltniß zu seiner geographischen Breite, allein es ift noch lange nicht bas Klima ber eigentlichen heißen Zone 68 hat noch Schnee und Gis selbst ba, wo die Areca wächst, deren Berbreitungsbezirf unter dem 37sten Grad seine südlichste Grenze erreicht. Renseeland hat also Binter, welche sich mit bensenigen von Galizien an der Nordwestsüsse von Spanien vergleichen lassen, und die Sommer sind baselbst nicht so beiß wie in der Mascogne und Provence, weshalb auf Neusecland auch noch alle Küchengewächse und Obsarten von Mitteleuropa unter der fleißigen Hand bes engslischen Kolonissen trefflich gedeihen. Diese Uebereinstimmungen im Klima mit dem des westslichen Guropa legen daber die Frage nahe, ob die einheimischen Gewächse Neuseclands sich nicht auch in Guropa, die einen da, die andern dert, aktsimatisten lassen würden, je nachzem ihnen die mittlere Temperatur der Dertlickeiten für ihr Fortsommen im freien Lande unfagt. Es ist daber auch sehr zu betauern, daß in England, trop des vielseitigen Berkehre mit Reusesand, noch sein beraretiger Versuch im Großen oder Kleinen mit der Naturalisation solcher Gewächse gemacht worden ist.

Um unsern Lesern einen Begriff von den auf Reusecland heimischen Baumfarnen zu geben, entwerfen wir nachstehende furze Uebersicht im Auszuge aus dem Berichte eines auf Reuselland weilenden britischen Botanifers, M. Shearman Ralph, an die Linneeische Gesellsschaft in London, — eines Mannes, welcher die Gewächse jener Insel genau studirt zu haben schwirt Die Klora von Reusecland ist in diesem Augenblicke noch nicht vollständig ermittelt aber sie führt von dertheimischen Baumfarnen nur allein vier verschiedene Arten des Genus Cyathea auf, nämtich C. dealbata, der Silberfarn der britischen Kolonisten, durch herne geraden, straffen Strunf und seine Wede von sehr schwingen Strunft und seinen geraden, straffen Strunf und seinen Wede von sehr schwenzer Karbung. Der Silberfarn ist von den genannten vier Arten sowohl der merkwürdigste als der häusigste Baumfarn von Reusecland: er tritt allentbalben auf und ennwickelt sich in seder Lage und Exposition, von der Soble der Thäler und der Einmündung der Flüsse in das Meer bis zu dem Gipfel der höchsten Berge. Der schwarze Farn, C. medullaris, unterscheidet sich im erwachsenen

Blatifielen beinahe seinen Didern und hohern Stamm ober Strunf, ber eine große Krone von nicht weniger als 30 bis 40 Webeln tragt. So lange ber Farn noch jung und sein Strunf niedrig ist, breiten sich die Webel nicht aus, sondern erheben sich auf ihren langen schwarzen Blatifielen beinahe senfrecht, was ihnen ein von dem Acusern der ausgewachsenen Gremplare ganz verschiedenes Aussehen gibt. Die C. Cunninghamit ist weit weniger befannt als die beiden vorangehenden, und wird meist nur in den schattigsten Thalgrunden gesunden; so lange sie jung und noch niedrig ist, verbirgt sich ihr Stamm unter den geschwärzten Ueberresten der Blätter, allein mit Zeit und Weile befreit er sich von denselben, sodwingt sich emper und endigt in etwa vierzig ausgerichteten Weden, welche sich trickterformig ausbreiten. Die Art C. Smithit empfiehlt sich mehr durch ihre Zierlichkeit, als durch ihre Großartigseit; ihr sein ausgezasties Laub ist glanzend hellgrun, und der Strunf trägt nech lange die Basis der alten Wedel.

Der Silberfarn kömmt in zwei oder drei deutlich unterschiedenen Barietaten vor, wovon die eine sich schon and sehr weiter Entsernung an einer gewissen gelblichen Färdung bemerklich macht, die hauptsächlich auf der Nervatur der Wedel sich augenfällig kundzibt. Das Anshaftenbleiben der Basis der alten Bedel am Strunke ist ein im Allgemeinen sehr unsicheres und schwankendes Merkmal, allein das Borhandensen von Abventiswurzeln, welche den Stamm, wenigstens an seiner Basis, bedecken, ist im Gegentheile eine ziemlich conflante Erscheinung. Die alten Strünke der C. dealbata sind bisweilen von einem solchen stets wachsenden Ret von Wurzeln derzestalt umstridt und umgeben, daß sie nicht weniger als anderthalb Fuß schwinderen Durchmesser haben. Die größte Stammeshöhe, welche man bei dieser Art beobachtet hat, belief sich auf 24 Fuß engl. (= rhein.), wozu dann noch die acht bis zwölf Juß langen Wedel kommen, die sich beinahe berigntal ausbreiten.

Bei der C. medullaris, dem schwarzen Farn der Ansiedler oder dem Mamatu der Eingebornen, sind die Blattstiele schwärzlich braun oder sogar ganz schwarz. Im Augenblic des Anstreibens erheben sich die wie ein Bündel gegen einander anliegenden jungen Wedel senktrecht, zuweilen bis auf eine Hohe von sechs oder sieben Kuß, und beginnen sich erst auszubreiten und von einander zu entsernen, wann ihre letzen Riederblättsten, d. h. die unteren, sich entwickelt haben. Sobald der Etrunf eine Hohe von nenn bis zehn Juß oder darüber erreicht hat, so verfürzen sich die Wedel oder vielmehr ihre Blattstiele, wahrscheinlich um dem Wind weniger Fläche und Spielraum zu geben, denn bei dieser Art von Baumfarn erreicht der Stamm eine Höhe von 40 bis 50 Fuß, und man sindet sie dann häusig von einer solchen Menge von Avventiwwurzeln umgeben, daß sie an der Basis mehr als sechs Kuß Ourchmesser haben. In einer Höhe von zehn dis vierzehn Kuß vom Boden verschwinden dann diese Wurzeln und legen die großen sechseckigen Narben bloß, die vom Abfallen der Wedel berrühren. Selten bleiben bei dieser Art die Wedel vertifal; gewöhnlich neigen sie sich der Thalseite.

Die C. Cunninghamii, welche Herr Ralph Warzenfarn nennt, erreicht nur eine Bobe von 20—24 Fuß und hat einen verhältnismäßig schlanken Stamm, welcher auch bei dieser Art von seiner Basis bis auf ungefähr sechs Fuß Hohe mit einem Gewirr von Abventivwurzeln bedeckt und am obern Ende mit 20—30 Wedeln gefrönt ift, deren Blatiftiel und Mittelrippen Mudseite mit warzenförmigen Drufen an jeder der Hauptverzweigungen oder Theilungen des Wedels beseth beseth find. Diese Art ift ziemlich selten und findet sich meist nur längs der fließenden Wasser.

Die C. Smithii hat eine Bohe von burdidnittlich 24 Fuß, und zeigt fic an ber Bafie bes Stammes in gleicher Beise wie Die vorigen von einem bichten Gestechte von Luftwurzeln umgeben, außerbem macht fie fich auch noch burch seine, von ben abgestorbenen Webeln

entbloten Blatiftiele bemerfbar, welche von allen Punften ibrer ganzen Sobe herabhangen. Die 7—10 Fuß langen Wedel find glangend bellgrun, die Blattstiele aber und die dideren Blattrippen braunlich und auf der untern Seite so mit Warzden bedest, daß fie sich raub anfühlen. Unahnlich den drei vorerwähnten Farnen zeigt diese Art nicht die scharf und jah andlaufende Spise des Wedels, welche bei den anderen Arten von Baumfarnen verfommt und so merfwurdig ift. Die C. Smithil fommt langs der fließenden Wasser und in ben meisten beschatteten Thalern febr hausig vor.

Dieß find jedoch nicht bie fammtlichen Baumfarne von Renfeeland, fondern es gibt bier noch mehrere andere, welche gwar nicht fo groß find, wie bie im Borangegangenen geschilberten, allein barum nichts bestoweniger die Aufmerffamfeit ber Botanifer und Pflangenguchter per-Dienen. Wir nennen von Diefen nur beispielemeise Die Dicksonia antarctica von 14 bis 17 Buß Bobe, beren Stamm ober Strunf an feinem obern Theile fo weich ift, bag er unter bem Drud ber Finger nachgibt, und die Dicksonia squarrosa, beren ichlanter, eine gwangig Ruß hoher Ctamm eine Rrone von iconen, bis gu gebn guß langen Wedeln tragt. Rurgum Die Baumfarne find in Reufecland überaus gablreich; es gibt feinen Pfad in ben Bergen, lange beffen man nicht Sunderte von Stammen ber Cyathea dealbata finden konnte; allein das fleigende Bordringen der Rolonifation und ber Urbarmachungen und Die allmählige Umwandlung der waldigen Didichte des Gebirgs in Beibeland fur die Beerden muß die Angahl derfelben binnen Kurgem bedeutend verringern. Ueberdem hat man die Wahrnehmung gemacht, daß die Baumfarne überall, wo die Roloniften das Unterholz abtreiben, nur in febr weiten 3wifdenraumen wieder jum Borfchein fommen, und daß an ihrer Stelle eine faft ftruntlofe und unideinbare Art Farn von der Gattung Lomaria auftritt. Diefe Ericbeinung erffart fich auf gang naturliche Beife burch Die Berminderung ber atmospharischen Feuchtigfeit, melde in bemfelben Dage abnimmt, wie die Baume und Bufde unter ber Art ber englifden Unfiedler verfdwinden, und man fiebt einen fdlagenden Beweis bavon lange ber Pfade, wo icon jest durch ben maffenhaften Butritt von licht und trodenerer Luft alle diefe großen Karne ein franfhaftes Aussehen annehmen und fichtlich fiechen. Ja es ift fogar zu befürchten, daß in fehr naher Bufunft von tiefen großartigen Gemachfen aus ter Rlaffe ber Rroptogamen, welche aller Babricheinlichfeit nach mit tem Vorbandenfenn eines ehemaligen langft verfunfenen Beftlandes im Bufammenhang fteben, gar nichts mehr übrig ift. Go mare taber unferes Beduntens von Ceiten einer Regierung, welche fur eine aufgeflarte und ten Biffenichaften holde gelten will, eine febr murdige und verdienftliche Magregel, wenn fie Borfebrung treffen wollte, daß unferen Rachtommen menigstens noch ein fleiner Theil jener verweltlichen Begetation lebend erhalten murde, indem fich die Rolonialregierung ausschließlich bas Gigenthumsrecht auf einige Begirte der Infel verbehielte und Diefelben der Rolonisation fur immer verichloffe. Die Erde ift ja groß genng, um die Sabsucht bes Menschengeschlechts gufrieden gu ftellen, ohne daß man fie jum Bortbeil einiger wenigen Ginzelnen und gum Nachtheile Aller, ibrer letten Bierden beraubte.

Die Vegetation von Marocco.

Das nordwestlichste Ende Afrika's, Spanien gerade gegenüber, umfaßt die Staaten des Kaifers von Marocco, ein ungeheures und wunderschönes Gebiet, welches bis jest in botanisier hinut einabe gar nicht erforscht ift. Man könnte das maroccanische Reich das

Andaluffen und Portugal von Afrifa nennen, benn wie in ben beiden genannten gandern, fo mildert auch in Marveco Die Radbarfdaft des Deeans Die Connenhipe, und aus ben hoben Gebirgegugen Des Innern ftromen ungablige nie verfiegende fliegende Waffer bernieber und geben dem Lande, menigstens jenfeit des Ruftenftriche, nicht nur das gefälligste Unfeben, fondern auch die Amwartschaft auf eine fehr bedeutende materielle Zufunft. Tropdem ift Diefes Land und Europäern beinahe noch fo unbefannt wie China, benn die Giferfucht und ber Kanationne feiner Bewohner hat bieber eine machtigere Schranfe um Diefes Land gelegt ale Die daffelbe umgurtenten Meere und Buften. Dieje funftlichen Schranfen gegen ben Andrang ber enropäischen Civilifation muffen jedoch in nicht febr ferner Beit fallen. Der Briede, welchen Marocco mit Spanien gefchloffen, hat bereits die ftarren Schranken Der Abidließung gelodert. Durch bas frangofische Algerien ift Marocco von den übrigen gandern Des Solam gang abgesperrt und isolirt, auf der einen Geite ift es vom Meere eingefriedigt, auf der andern von Spanien in die Enge getrieben, und fo wird ce benn über furg ober lang autwillig oder mit Gewalt in Die Bewegung der benachbarten Nationen und in Den Berfehr mit benfelben hereingezogen werden. Gind aber erft die Pforten Diefes Reiches einmal ericbloffen, fo merden die europäischen Reisenden und Naturforscher feinen ergiebigern Wirkungs. freis fur ibre Studien und Koridungen auffinden fonnen, ale Marocco, über welches nur erft fo wenige und fparliche Beobachtungen von einigen feltenen Reifenden vorhanden find, Die je nur ein fleines Cochen oder Binfelden Diefes Landes befucht haben.

Schousboe. Brouffonnet und Webb find bis jett fo giemlich Die einzigen Botanifer gemefen, welche Marocco bereist haben, und ihre Ausfluge haben fich überdieß nur auf einige wenige Bunfte der Kniften beschränkt. Ueber die Pflanzenwelt im Innern Des Landes und insbesondere über Die Begetation der boben Gebirgofette Des Binnenlandes (Des eigentlichen Atlas ber Alten), welche bas gange Reich in ihrem Striche von Gudweft nach Nordoft in zwei, mabricheinlich febr verschiedene Regionen theilt, ift noch gar nichts Raberes und Buverläsifiges befannt. Benes Gebirg und feine Pflangendede bilbet noch eine Art Lude in unferm pflanzengeographischen Biffen; allein es läßt fich mit ziemlicher Gewißheit annehmen, daß die Durchforschung Diefer halbtropischen Alpen seiner Zeit eine fehr dankbare Ausbeute an neuen, werthvollen und intereffanten Erwerbungen fur unfere Barte und Garten ergeben wird. Die Begetation der durren, fandigen und tiefigen Ruftenftriche am Decan, die bier wie überall giemlich arm und eintonig ift, tann durchaus feinen Magitab abgeben fur Diejenige Des marcecanischen Binnenlandes. Es liegt flar auf ber Sant, bag die Abhange ber Webirge und die Thaler, wo die Ausdunftungen des Meeres fich verdichten und als Regen ober Schnee niederfallen, fur bas Pflanzenleben gang andere Bedingungen barbieten, ale bie fandigen Ruften, welche abwechselnd von der Conne verbrannt und von den heftigen Winden perheert merden.

Bu ben brei obengenannten botanischen Ersorschern bes maroccanischen Kustenstricks ift jüngst noch ein vierter gefommen, dem es jedoch ebenfalls nicht vergönnt war, mehr als einen flüchtigen Blief auf diese unbekannte Gegend zu wersen. Dieser vierte ist ein englischer Geistlicher, R. T. Lowe, welcher einen achttägigen Aufenthalt in Mogador benügt hat, um sich einigermaßen mit der Pflanzenwelt der Umgebungen dieser Stadt bekannt zu machen. Derselbe hat das Ergebniss seiner wenigen Beobachtungen der Linneeischen Gesellschaft in London vorgelegt, und diese hat dieselben troß ihres verhältnissmäßig geringen Umfanges, doch der Beröffentlichung wurdig erachtet. Dieser Theit von Afrika ist nämlich in der That gleichsam das Berbindungsglied zwischen der Region des Mittelländischen Meeres und derzienigen von Inter Afrika, und nicht ohne Grund hosst man hier gewissermaßen einen Ueberzang der Flora Seuegambiens in diesenige der kanarischen Inseln, Algeriens und Spaniens

zu finden. Gin Grund mehr, warum alle Jünger und Freunde der Botanif mit Spannung dem Augenblicke entgegensehen, wo das gaftfreundlichere Entgegenkommen Marocco's den Sammlern erlauben wird, hierüber Gewiffes zu ermitteln.

Die furgen Beobachtungen bes herrn Lowe baben ingwijden bargethan, bag es fich fur die Umgebung von Mogador nur einfach um die Flora Algeriens handelt. Fur den Reisenden, der von Madeira oder den fanarifden Infeln bertommt, bietet Diefer Bunft der marvecanifden Rufte einen gan; neuen Unblid. Unftatt ber Palmen, ber Bananen, ber Cacteen, ber baum: formigen Cupborbiaceen, ber Lorbeeren und großen Saibefranter, welche jenen Inseln ein beinabe gans tropisched Unseben geben, gewahrt er nämlich bier nur eine niedrige, frautartige ober ftraudartige, burre, raube Pflangemvelt ohne alle großartigen Formen, welche ibn in jeder Sinfict an das bugelige Ruftenland Spaniens erinnert. Mur eine einzige Pflange macht bievon eine Ausnahme und befundet den Unterschied in ber geographischen Breite und ben atmofpharifden Ginfluffen, namlich ber Sarmel Arabiens, Peganum Harmala, welcher bie fandigen Dunen am Mecresftrande bededt, wo er fich unter die Retamas (Retama monosperma), Die Mastirbaume ober Lentisten (Pistacia Lentiscus) und unter einige verfruppelte Argan-Bujde von Argania Sideroxylon, unter Mbamnusarten, Ephedren und Glematis-Arten mifdt. 3m Strombette finden fich jene Bemachfe, welche fur Die feuchten Thaler Algeriens und Spaniens fo fenngeichnend find, namlich Dleander (Nerium Oleander) und Reufchbaum (Vitex), mabrend die Stromung felbft gehemmt wird burd Wafferfreffe, Raichfrauter (Potamogeton und Lemna), Helosciadium u. a. m., und auf den bebauten Feldern fieht er als Unfraut nur folde Gemachfe, wie fie im gangen fudlichen und mittlern Gurova ebenfalls gu finden find. Rur Die Retamas und Mastirbufde erinnern einigermaßen an Die Flora ber fanarischen Inseln, wo fie jedoch nur eine einzige schmale Region in einer Meerechohe von 3000 Fuß einnehmen. Wahrscheinlich erstredt fich Diese ber algierischen Flora so nahe verwandte Pflangendede noch weiter gegen Guten, und vielleicht bis in die Rahe bes Genegal, benn auf diesem langgestreckten Ruftenftriche bleiben bie phyfischen Bedingungen fo ziemlich diefelben.

Allein wie gesagt ist die Flora des Küstenlandes und der Niederungen durchaus nicht der Typus der wirflichen Flora von Marocco, und wer aus der Pflanzendecke der Küste auf die Gesammtstora Marocco's schließen wollte, der würde ebenso sehr irre gehen, wie derzenige, welcher die Pflanzen der friesischen Niederungen oder der deutschen Officetüsten zum Maaßtab der Beurtheitung der gesammten deutschen Flora machen wollte. Gine Gebirgöstette, welche nahezu die Höhe der Alpen erreicht und von deren höchten Gipflen selbst im böchten Sommer der Schnee nicht ganz weicht, unter einer geogr. Breite, welche mit derzienigen von Egypten beinahe übereinstimmt, muß nothgedrungen reich au Gewächsen aller Art seyn, und die abgeschlossen und isoliete Lage dieses Gebirgözuges, welcher ein eigenes geographisches System darstellt und mit feinem andern bedeutendern Höhenzuge zusammenhängt, macht es beinabe unzweiselchaft, daß diese Region eine ganz eigene und eigenthümliche, deutlich gefennzeichnete Begetation hat, welche namentlich zur Bereicherung unserer Gewächsäuser und Ziergärten wesentlich beitragen wird.

Paradies- und Johannis-Stämmehen als Unterlagen gur Veredelung.

Unsere meisten Sand- und Lehrbücher ber Obstbaumzucht sprechen von den Stammen des Paradies- und bes Johannisapfels so obenhin und mit gestissentlicher oder fahrtässiger

Berwechelung beider, als ob sie identisch oder als ob es gleichbedeutend ware, welches von beiden man sich zur Beredelung der niedrigen Apfelbaume bedient. Dieß ist jedoch ein Irrichum, denn beide sind nicht nur in ihrem Besen, sondern auch in ihren Birfungen wesentlich verschieden, und es ist sehr wichtig, ihre unterscheidenden Mersmale sennen zu lernen und sie soviel als möglich ausseinanderzuhalten. Es freut uns daher zu sinden, daß Jäger in seinem trefflichen Werte "die Baumschule" biesen Gegenstand einer ausssührlicheren Erörterung würdig erachtet, und wir verweisen daher auf dieses werthvolle Buch alle diesenigen, welche sich für dieses Thema lebhafter interessiren, während wir hier auf die wesentlichen Unterzichte auswertsam machen wollen, die sich in der Praxis aus der Anwendung seder dieser beiden Arten empsehlen.

Paradices und Johannis Apfel (auch Sußling, Splittapfel) find zwei Apfelsoren, welche beinahe ausschließlich als Unterlagen für niedere Apfelbaume dienen, um die anderen Sorten darauf zu veredeln. Woher die genannten beiden Sorten oder Barietäten kommen und wie sie zu und gelangt sind, das ist kaum genau zu ermitteln. Allein gerade diese Unbekanntschaft mit ihrem Ursprung und Werth, welche vom wissenschaftlichen Standpuntte aus wenig zu bedenten hat, macht sich in der Praris in höhern Maße fühlbar und ist daber serschiedenkeiten genau kennen zu kernen, um die Vortners und Obstrückers, ihre phosischen Berschiedenkeiten genau kennen zu kernen, um die Vortners und Nachtbeile des einen wie des andern schähen zu können. Diese Unterschiede sind — wir wiederholen es, — für die Obstwamzucht um so wichtiger, als man — je nachdem man auf die eine oder die andere dieser beisen Sorten veredelt, — ganz verschiedene Resultate erzielen wird. Die Kenntnis dieser kluterschiede wird den Leser und bestamt sohannisskämmehen zur Unterlage nehmen muß, und umgeschrt.

Allerdings werden in den meisten Baumschulen diese Sorien nicht getrennt gehalten und wir geben u., daß dieß sogar vorerst ziemtich schwer ift, allein gerade nur dadurch, daß man die Unterscheidungs Werfmale beider berverbebt, kann für später die Trennung und Unterscheidung beider berbeigeführt werden. Beide haben das miteinander gemein, daß sie sich nicht bles aus Samen, sondern auch durch Ableger, Stedlinge, Wurzelstopfer und sogar durch Späne vermehren lassen. Ware ihre Vermehrung nur allein aus Samen möglich, so wurde ihrer Verwechslung weit leichter vorgebeugt werden können.

Der Buchs dieser beiden Sorten ist schon bedeutend verschieden. Will man 3. B. fraftige wüchsige Baumden bekommen, welche einen fermlichen Stamm bilden sellen, wie 3. B. Pyramidens, Kessels und Spalierbaume, so muß man sich des Johannisapfels als Unterlage bedienen, weil terselbe ein weit fraftigeres und ausgiebigeres Bachsthum hat und mit einem weit magerern Boden fürlieb nimmt, als der Paradiesapfel. Gilt es dagegen, förmlich Zwergbaume zu bekommen, welche möglichst wenig ins Holz treiben, so entspricht nur der Paradiesapsel diesem Zwecke als Unterlage, so 3. B. für die Obsterangerie, für die sogen. Gordonschinfasiung von Beeten u. dgl. m. Was die Franzosen unter douein versiehen, sit genau unser deutscher Johannisapsel, Pyrus praecox. Der Paradiesapsel beansprucht eine leichtere, settere Erde, als jener, und reicht dennoch nicht an die Lebensdauer des Johannisapsels. Dem Johannisapsel sagen ein trodener histiger Boden und eine hohe Lage nicht recht zu; dagegen eignet er sich für die Niederungen und Gartenboden am allerbesten.

^{*} Die Baumichute. Anleitung jur Angucht ber Obsibaume, jum Betriebe ber Baumichuten im Großen und Ateinen, sowie gur Gewinnung neuer Obsisorten aus Camen 2c. Bon S. Jager, großberzogl. sächsischen Sossattner u. f. w. Zweite vermehrte und verbesserte Austage. Leipzig, Otto Spamer 1860. Breist ff. 30 fr.

Paradiese und Johannisstamm find fur die Aepfel baffelbe, mas die Quitte fur den Birnbaum ift, namlich ein Mittel, die darauf gepfropfte Sorte früher tragbar, ergiebiger und vollkommener in den Frudtbildungen zu machen, weil der Saft sporfamer unfließt und nicht zur Entwicklung vorwiegenden Holztriebes verwendet wird, wie bei anderen Aufelsamlingen. Aber gerade aus diesem Grunde und wegen der in der Praxis so verschieben Wirklung der Verwendung beider als Unterlage ift es doppelt rathsam, beide Sorten getrennt zu halten, und dazu glauben wir dem praktischen Gärtner und Obständter fein geeigneteres Mittel an die Hand geben zu können, als eine genaue Tiagnose beider, unter Herverbebung ihrer Unterscheitungs-Mersmale.

Beim Paradiesapfel find die Burgeln fein, ftart verzweigt, furz, an der Oberfläche binlaufend, ohne Pfahlwurzel. Baumchen bufchig, aftreich, mit durren ausgebreiteten Zweigen; die ausgereiften Ache mit einer glatten Rinde von fastanienbraumer oder röthlicher Karbe bedeckt, mabrend die jungen Triebe im Gegentbeil etwas flaumbaarig find. Blätter lanzettlich-elliptisch, oben lebhaft grun, unten haarig, ziemtich fein gezähnelt, an beiden Enden, besonders aber an der Basis langgespist. Blattfiel dunn, gerinnelt. Keld mit urrückgebogenen, zuweilen zusammengerellten gespisten Keldzipfeln, die so lange sind wie der Blübenstiel. Petalen an der Basis schwal in die Länge gezogen, schwoad gefielt, auf einem dunnen Nagel siend, der sich in eine Art Kiel verlängert. Dvarium auf einer dunnen haarigen Stübe. Früchte mehr boch als breit, leicht gerippt, mit weißer glänzender, gleichsam gestinigter Hauf füßlich, beinabe sabe getesteit im Juli.

Beim Johannisapfel find die Burzeln sehr lang und start, pfahlförmig. Baum fraftig, wenig verzweigt, sehr gerade, mit kurzen diden Alesten, deren Rinde bei den ausgereisten von matt dunkelbrauner Farbe, bei den jungen Trieben sehr behaart und weißlich ist. Matter groß- oval oder beinahe gedrück- eiförmig, leicht blasig, oben glanzend, unten haarig, greß gezahnt, am Gipfel kaum ungespist, jab eingezogen, an der Basis abgerundet. Blattestiel dich, mit kaum bemerkbarer Rinne. Relch mit ausgebreiteten, manchmal rudwarts gebogenen ziemtich großen Reldzipfeln. Peralen halbeirund, beinahe blasig, startgefielt, auf einem kurzen ticken Ragel angebestet. Orarium auf einer dichen, mit haarigem, weißem und dichtem Klaum bedeckten Stüge. Frückte erwas plattgedrückt, mehr breit als hoch, ohne Rivpen, von satgruner, bie und da mit braunlichen Fleden gesprenkelter Haut: Fleisch von angenehmem, etwas aromatischem Geschmad: Reisezeit im August.

Gine nene Manfefalle.

In manden Garten richten die Manse ganz unglaubliche und nicht wieder herzustellende Berheerungen an. In unseren Treibkaften fur Zwiedelpstanzen z. B. zerstören sie zuweilen den ganzen Berrath einer einzelnen Art, so daß meistens kaum nur einige winzige junge Rebenzwiedeln ihrer Gefräßigkeit eutgehen, was am Ende noch als ein Glud zu betrachten ist, weil alsdann wenigstens die Art oder Sorte nicht ganz verloren geht, wie es in den zahlreichen Källen zu geschehen pflegt, wo die ledere Mans von einer besonders saftigen Art auch nicht die mindeste Brutzwiedel mehr übrig läßt.

Ein fehr einfaches Mittel, die Manfe aus ben Treibfaften ferne zu halten, besteht barin, bag man Lumpen oder Lappen mit Steinfohlentheer oder Bengol tranft und biefe getranften Lappen auf einem Brettchen, einer Schieferplatte ober einem Dachziegel in den Treibfaften legt. Der

brenzlige Geruch dieses Theers koncentrirt sich unter dem Fenster des Kastens und halt die Mause fern. Man muß aber wohl darauf achten, daß tein Tropfen Theer auf die Erde falle und in dieselbe einsinke, denn er würde, sobald er an die Zwiebeln kame, denselben Schaden zufügen. Die Wirksamsteit dieses Mittels hört jedoch augenblicklich auf, sobald man die Fenster öffnen und dem Kasten Luft geben muß, denn der Geruch dieser Kohlenprodukte verbreitet sich alsdann in der Atmosphäre und der Kasten hört auf, für die Mäuse unbeswohnbar zu seyn.

Gin belgischer Garmer hat eine neue, hochst einfache Maufefalle erfunden, beren man sich in Belgien neuerdings mit dem entschiedensten Erfolge bedient. Diese Falle besteht darin, daß man das Abzugsloch eines Blumentopfs, der nahezu einen Fuß hoch ist, etwas erweitert und daran eine kleine Borrichtung von Draht anbringt, bestehend in einem dreiectig gefrummten soliden geglühren Eisendraht, welcher zum Aushängen einer kleinen holzernen Rolle, etwa



eines hölzernen Fadenrölldens dient, das sich bei der leifesten Berührung um diesen Draht als seine Achse dreht. Man macht hierauf ein Loch von der Größe des Blumentopfs in die Erde, fürzt den Blumentopf um und sett ihn auf eine Schieferplatte oder ein gutgehobeltes Brett, nachdem man die Rolle etwas mit Speck geschmiert und dann mit Mehl bestreut hat. Die Bodensstäche des Topfs sollte wo möglich ein die zwei Zolle unter dem Niveau des Bodens stehen und wird mit Hädssel bestreut, unter welchen man als Köder etwas kleesamen mischt, den die Mäuse sehr lieben. Kommen sie num an den Kleesamen, so wittern sie den Geruch des Specks,

segen die Bordertaße auf die Rolle und fturzen in den Abgrund, aus dem sie nicht wieder beraustlettern können. Bei Regenwetter bedeckt man die obere Deffnung mit zwei dachförmig gegen einander gelehnten Ziegeln, damit keine Feuchtigkeit in's Innere des Topfs gelangen kann. Die nebenstehende Abbildung wird zur Bersinnlichung unserer Beschreibung dieser Falle wesentlich beitragen.

Junge Möhren das gange Jahr hindurch zu giehen.

Junge Möhren find ein Gericht, beffen Borguge fur Gaumen und Magen, namentlich alleren Berfonen, niemand wird bestreiten fonnen.

Um junge Möhren das ganze Jahr hindurch für die Tafel zu erzielen, was namentlich in den Wintermonaten einen lohnenden Absat sichert, ist folgendes erprobte Berfahren zu empfehlen: Man nimmt ein dreifensteriges Mistbeet, wie es z. B. zur Melonenzucht anges wendet wird, gerade um diesenige Zeit, wo die Ernte der getriebenen Melonen vorüber ist, mischt unter die darin enthaltene Erde und den verretteten Tünger einigen Sand, und faet darein in der ersten Boche des August den Möhrensamen sehr dunn. Ist derselbe aufgegangen und sind die jungen Pflanzen so weit herangewachsen, daß man sie durch Auskrausen verschinnen kann, so werden sie so gerupft, daß die noch stehengelassenen mindesenst drei Zoll von einander entsernt sind. Der Ertrag dieses Beets solgt alsdann densenigen der letzten der verschiedenet, den Sommer hindurch vorgenommenen Aussaaten im freien Lande, und kann um die Mitte Ottobers oder gegen Ansang Novembers auf die Tastel gebracht werden. Ein zweites Mistect von gleichem Umfange und gleicher Beschaffenbeit wird vierzehn Tage

nach bem erften eingefact und bezüglich ber Vorbereitung bes Bobens wie ber Verbunung der aufgegangenen Pflangen in gang gleicher Weife behandelt. Die Ernte von dem lettern Miftbeet bauert ben gangen Winter bindurch , benn ber geringe Unterschied in ber Aussaat zwischen diesen beiden Beeten bringt bezüglich der Birfung oder des Ergebniffes ber lettern eine ungemeine Verfdiedenheit bervor, nicht nur hinfichtlich ber Reimung ber Camen und bee langfamen Bachethums ber aufgegangenen Pflanzen, fondern vorzugeweise auch beghalb, weil mitten im Winter Die Burgeln faum überhaupt an Große gunahmen. Cobald Die Winterfrojte tommen, werden die Raften gelegentlich mit den Fenftern jugededt, um den Froft abguhalten oder die Bflangen vor trodenen falten Winden gu fichern. Frube im Januar wird ein anderes maßig warmes Migbect, balb aus lanb, balb aus Stallbunger bestehend, angelegt und bergerichtet, um einen anderen Raften mit brei Genftern barüber gu ichlagen und benfelben tief mit Dungererde und Lauberde gu fullen, ber man einigen Cand gufest. Cobald bieß geichehen ift, werben bie Möhren gefact und die Raften mit ben Fenftern bebedt, wobei man jetoch die größte Corgfalt darauf verwenden muß, ben Pflangen genugend frifde Luft gufommen gu laffen, bamit fie nicht ichiegen. Dieje Caat fommt alebann in Ertrag, fobalb die gegen Ende Auguste bes vergangenen Jahres gefacte ju Ende geht. Anfang Februar mird ein andres mäßig marmes Miftbeet bergerichtet, welches nach ber Beschüttung mit Erbe und nach geschehener Aussaat mit Reifen überspannt wird, über welche Matten gelegt und nach Erforderniß angewendet werden fonnen. Diefe Aussaat folgt der letten, welche unter dem Sout der Miftbeetfenfter gezogen wird, und reicht gewöhnlich fo lange and, bis man von ten erften Ausfaaten ins Freie eine Ernte gewinnt.

Die Möhrensorte, welcher man sich hiezu am besten bedient, ift die kurze, dide, orangesgelbe (sogen. Kubborn-Carotte). Bei der Ernte wird besonders darüber gewacht, seine anderen Pflanzen auszuraufen, als solche, deren Burzeln mindestens die Größe und Dide eines Manusstungers erreicht baben,

Hene Pflangen.

Manettia cordifolia, Mart. Buenos Apres.

Halbstrauchartig, fletternd, wollfommen glatt, vielsach verzweigt. Blatter gegenständige auf sehr furzen fanellirten Blattstielen, eirundsberzförmig, spisig, zuweilig auch stachelsvisig, dunn, weich, vollkommen ganzrandig, dunkelgrun, oben eiwas glanzend, unten blaffer; Abern auf der Unterseite ebenfalls vorspringend. Zwei Afterblattchen zwischen den gegenständigen Blattstielen, pfriemtlich, ost sehr verkummert. Bluthenstand in den Achseln. Bluthenstiele etwa anderthalb Zoll lang, dunn, überhängig, einbluthig. Keld aus fünf pfriemtlichen Keldblättern bestehend, mit einem winzigen Zahn in der Bucht eines seden, grün. Blumenkrone trichterförmig, auf den Seiten gegen die Spise bin so verslacht, daß sie beinahe vierectige Gestalt annimmt. Relchrand klein, aus vier start zurückgedogenen orangegelben Segmenten, welche gegen die Basis der Röhre bin blässer werden. Vier Stauthgefäse, mit den Abschnitten der Blüthenkrone wechselskändig: Stauthfäden beinahe bis zur Spise ganz in die Röhre versstedt, wo sie dann frei heraustreten und länglichte, braune, schwebende Stautbeutel tragen. Griffel lang, fadensörmig. Stigma grün, zweilappig. Ovarium aus zwei, je einsamigen Zellen bestebend.

Diese hubiche Warmhand: Schlingpflanze ist allerdings nicht mehr neu, aber heutzutage sehr vernachlässigt, obichon sie eine sehr schone Bluthe hat und bei ihrem ansprechenden Habitus sich sehr leicht cultiviren läßt. Faserreiche sette Lebm: und Habenerde mit reichlichem Sand bilden ein Bodengemenge, das ihr sehr zusagt. 3hr Wachsthum ist nicht sehr träftig, und sie sollte in Töpfen fultivirt und an einem Hoblfugel: Drahtgestecht oder irgend einem andern niedtigen Stügpunfte gezogen werden, weil sie, wenn das Warmhaus nicht sie zur Decke hinauf ziehen läßt. Blut im Spatherbst und zu Ansang Winters umd ift auch um beswillen werthwoll. Stopfer bewurzeln sich leicht bei der für Warmhauspflanzen üblichen Vermehrungs-Methode.

Siphocampylus amoenus, Planch. Brafilien und Centralamerifa.

Lobeliaceae.

Richt zu verwechseln mit S. manettiaeflorus. Hook., welchen wir im Marzhefte unserer Gartenzeitung schilderten. Salb frautartig, mit aufrechten, leicht verzweigten Stengeln. Zweige edig, mit furzen Flaumbaarchen befleibet. Blatter wechselpfandig, langlicht langettlich, spih, an ber Bafis in einen furzen Blattstiel verschmalert; Rander gezahnt, jeder Jahn brufig.

Bluthenstand traubig, endständig, mit Dedblättern. Braeteen linear oder pfriemlich, unten allmählig breiter werdend, bis sie in die Blätter am Obertheile des Stengels übergeben. Kelch röhrenförmig, in seiner untern Hälfte das Ovarium einschließend; der Kelchrand aus funf spisen pfriemlichen Jähnen bestehend, welche ziemlich dicht zusammenschließen; Basis der Corolle grun. Blüthenfrone röhrenförmig, ziemlich straff, zweilippig, in funf leicht divergirende Zipfel getheilt. Staubgefäse funf; Staubfaden zusammengewachsen; Antheren mit einem leichten Barte.

Eine sehr hubsch scharlachreit blubende Art dieser schönen Gattung; gedeiht am besten in einem leichten Kompost von 2 Theilen Lehm- und 1 Theile Haftenerde, unter welche man groben Kohlenstaub mengen kann, um für möglicht gleichförmige Berbreitung der Fenchtigkeit Sorge zu tragen, denn stagnirende Feuchtigkeit ist der Pflanze sehr nachtheilig. Im Frühjahr wird die Pflanze zuweilen vom Blasensus und der rothen Spinne verheert; halt man sie aber in einer seuchten und nicht sehr warmen Gemächshaus-Atmosphäre in raschem Wachstum, so erscheinen diese Feinde selten. Sie blübt im Herbst und Winter, und die Blüthe ift sehr sich sin und gefällig für das Ange, wenn auch nicht von langer Dauer. Stopfer bewurzeln sich leicht bei mäßiger Bodenwärme in sandiger Haidens oder Lauberde.

Monatlicher Kalender.

Juli.

Gewächshans.

Da in diesem Monate die meisten Kaltbauspflanzen auf ihren Plägen im Freien ausgestellt sind, so sift ein soggsätliges Begießen Abends nach 5 Uhr, sowie bei heller Bitterung das Beschatten dersieben die Sauptbeschäftigung. Die Camellien, welche jest den Trieß zur Reise bringen und Knospen ansehen, können entweder an einen schaftigen Platz im Kreien gebracht oder im Sause gelassen werden; im letzteren Kalle ent-

ferne man die Kenfter, gebe bei heller Witterung von 9 Uhr Morgens bis 5 Uhr Abends Schatten und besprihe fie fleißig. Dat man Camellienwildlinge jund Beredeln, so ift Ende dieses Monats die geeignete Zert dazu. Judfien halte man an einem schattigen Orte, gebe von Zeit zu Zeit einen Düngerguß und sorge dasirt, daß sie in hinreichend große Töpfe gesett werden. Junge Chrysanthemm werden in größere Töpfe gesett werden. Bunge Chrysanthemm werden in größere Töpfe gesett wurdes und aufrückgeschnitten. Die Pelargonien, welche

fortwahrend im Saufe gehalten werden, muffen ftete Buft baben; Die verbtubten Stenget fcbneibe man forge fattig ab, giege Abende tudtig burd, bute fich jebod, Pflangen, Die noch nicht ausgetrodnet find, Waffer gu geben, bamit fie feine fpinbeligen Triebe machen. Die Genfter bes Bemachehauses, in welchem Die Belargonien fteben, muffen mit einem feichten Unftrich von abgesottener fußer Ditch mit Rreide vermischt verfeben, es darf jedoch nie Schatten aufgelegt werden; Diejenigen Pflangen, welche ihre Btutben ichon im Dai entfattet baben, fdneibe man Enbe bee Monate gurud bis auf zwei bis brei Mugen bee biediabrigen Triebes und ftelle dieje Bflangen gujammen, ba fie, bie bie jungen Triebe fich gebitbet haben, eine besondere Aufmertfamfeit erfordern; bis jum Austreiben muffen fie etwas feuchter gehalten merben. Unfang bes Monate fonnen Primula sinensis und Ende bes Monate Calceotarien und Cinerarien angefaet merben. 3m 2Barmbaufe forge man fur geborige Bentilation, gebe ent= weder mit Tuchern ober vermittefft des oben angegebenen Unftriche ber Genfter feichten Schatten, fprige fleißig und hatte die Wege feucht. Die Dlufaceen, melde in Diefem Monate uppig treiben, gieße man tuchtig, ebenfo Begonien und Garne. Sat man fein besonderes Ordideenbaus, jo trage man Corge, daß Diefelben an Die feuchteften ichattigen Plate Des Warmhaufes gebracht merben.

Blumengarten.

Bu Anfang bee Monate nehme man bie abgeblubten Blumengwiebel, welche jest melfe Blatter baben, aus den Beeten beraus und bringe fie an einen tuftigen, ichattigen und trodenen Ort einzeln neben einander gelegt. Die biedurch leer gewordenen Beete muffen frifd umgegraben, mit altem verrottetem Dunger verfeben und bann aufe Reue mit Berbenen. Betunien, Lantanen, Seliotrop, Geranium zonale ac. bepflangt merben. Die Berbenen tege man ein, bamit fie Die Beete mit ihren prachtigen Btutben vollstandig bededen. Die Samptzierde bes Blumengartene befteht im Reinhalten der Wege, Beete und Rabatten, baber man forgfältig alles Unfraut, wo nich foldes zeigt, entfernen muß. Bum auten Gedeiben und üppigen Bachothum ber Bflangen ift es unerlagtich, ben Boden ftete toder ju erhalten, und es fann baber ein fleifiges Muftodern (Beigen), namentlich nach jedem farten Regen, nicht genug empfohten werden. Dan hefte ftete alle Pflangen punttlich an Ctabe, entferne bei ben Dablien Die unteren Triebe, laffe nur einen Saupt= ftamm und verfebe bie Beete, auf welchen Diefetben fteben, oben mit einer Lage verwesten Dungere, mo-

burch diesetben feucht erhalten merben. Bei den Rofen fchneide man forgfattig bie abgebtubten Triebe gurud, bamit bie Baumden ftete ein bubiches Unfeben bebalten. Das Begießen, welches bei trodener Bittejung taglid ju geschehen bat, nehme man fete Abende nach 5 Uhr vor. Mitte bee Monate fae man Benfees fur bas funftige Grubjabr in ein tattes Grubbeet und hatte baffetbe bie jur Reimung fencht und ichattig; fobald die jungen Bflangden fich zeigen, ent= ferne man Abende bie Bededung und gewöhne fie allmatig an Buft und Conne. Bei truber mindfiller Witterung ocutire man die biefur bestimmten Rofenwildtinge, nachdem man guvor alle unteren Triebe entfernt bat; ebenjo fonnen verichiedene Gehöfgarten burch Stedlinge und Coniferen burch Beredinna permehrt merben.

Obftgarten.

Bie im Blumengarten, so ist es auch in ber Baumschule eine Hauptjierbe und trägt wesentlich zum Gebeihen ber jungen Baume bei, wenn ber Boden steits rein vom Untraut und loder gehalten wird. Diesenigen Stämme, welche schon oculirt sind, mussen fleisig nachgesehen und ber Berband gesodert werden. Man sange mit dem Dculiren aufs schlasende Auge an und sorge dafür, daß fammtliche Stämmchen stets gut an trästigen Afähren angebunden sind, damit sie bei heftigen Winden nicht Noth leiden; auch hier wie bei den Rosen mahle man womöglich trübe und windfille Tage zum Lusten. Bei den Reben entserne man alle überfüssigen Triebe, fürze die Fruchtzweige ein und heste sie sorgsättig an.

Süchengarten.

Sier ift in Diesem Monate bas tagliche Begießen und Auflodern ber Erbe die Sauptbeschäftigung; bei truber Bitterung gebe man einen fraftigen Dungerguß. Ituf die burch bas herausnehmen ber 3wiebetn feer geworbenen Beete fete man, nachbem fie mit Dunger verfeben und frijd umgegraben worden find . Ropis falat, Escarot, Endivien ac., movon man burch frifche Musfaaten ftete junge Pflanglinge vorratbig batten muß. Bu Enbe bes Monate tonnen Grubtartoffetn herausgenommen, auch auf die hiedurch leer gewordenen Beete Spinat, Binterfatat zc. gefaet, auch Bintertobl, Rofentobt zc. ausgepflangt werden. Bei ben Erdbeeren, welche noch zu Unfang bes Monate Früchte tragen, entferne man bie Austäufer; bei benjenigen aber, die feine Gruchte mehr haben und melde man jur Bermehrung benüten will, taffe man diefelben baran, hatte fie jedoch ftete rein vom Untraut.

Mannigfaltiges.

Ueber die Temperatur ber Gemachfe. Der frangof. Phyfiter und Phyfiolog Becquerel giebt aus Beobachtungen, Die er feit Jahren über Diefen Begenftand angeftellt bat, folgende Edluffe: Die mittlere Sabrestemperatur ber Bemachie ift Diejenige ber Buft; die luft ift alfo bie vorzugemeife Quelle ber Barme fur bie Pflange. Das Marimum ber Temperatur in ber Luft macht fich nur von zwei gu brei Ctunden geltend; diefer Angenblid wird bei den Bemachfen je nach ihrer Große und Dide verzögert. Wenn die Lufttemperatur unter Rull fallt, fo miderfteben Die Gemachfe noch eine mehr oder minder lange Grift bem Erfrieren und ber Erfaltung ebenfo wie der Erhitung, metche bem Aufthauen folgt. Wenn die Ratte mehre Monate lang andauert, jo fintt Die Temperatur in bem Baume allmablig, aber niemale fo febr wie in ber Luft. Die Temperatur ber Gemachie, welche beinabe burdhaus eine geborgte ift, icheint jeboch nichtebestoweniger unter bem Ginfluß ber Warme gu fteben, bie fich durch bie in bem Bellgemebe und übrigen Bellinftem fattfindenden demifden Reactionen entbindet, fowie unter bem Ginfluß ber Temperatur berienigen Bobentheile, aus welchen die Burgeln ben Gaft gieben. Dan ift jedoch noch gang im Unflaren barüber, wie im Binter, wo die Lebensthatigfeit der Burgeln beinabe gang aufgehoben ift, die Temperatur der unterirbifden Bobentheile einschreitet, um bie Erfattung gu vermindern, wann die außere Temperatur (namlich die ber Atmofphare) unter bem Gefrierpuntte ftebt.

Wirfung bes Regenwaffers auf die Pflangen. Der frang, Physiolog Duchartre befampft die allgemein ubliche Auficht, bag bas Regenwaffer, welches die außeren Organe ber Pflangen mahrend langerer oder furgerer Beit befeuchtet und abmafcht, von benfelben absorbirt werbe und jo gu ihrer Ernahrung beitrage. Bei ben von ihm angestellten Erperimenten und Forschungen über diefen Gegenstand bat er Topfpflangen, denen fonft alle übrigen mefentlichen Lebensbedingungen gu= gestanden und gelaffen worden maren, auf eine Beife hergestellt, daß ihr belaubter Stengel allein dem Regen ausgeset mard, und bag ber Topf, morin fich bie Burgetn befanden, mit einem hermetisch verichtoffenen Apparat umgeben mar, welcher überbem auf feiner gangen Außenflache feinerlei Gubftangen barbot, Die im Stande maren, Baffer einzufaugen, ober überhaupt nur einige Empfanglichfeit dafür batten. Alle biefe verschiedenen Pflangen haben insgesammt bas mertmurbige Ergebniß geliefert, bag, nachbem fie bem Regen eine mehr ober minber lange Beit, foggr achtiebn Stunden binter einander, ausgeset maren, fie auch

nicht die mindeste Gewichtegunahme ertitten hatten, obicon sie auf einer Waage gewogen wurden, welche doon eine Differenz von fünf Centigrammen genau anzeigt. Zuweiten ergab sich an ihnen während der Zeit der Experimente sogar ein leichter Gewichtsverlust.

fr. Duchartre ichließt baraus, baf die außeren Theite biefer Pflangen: Setengel, frautartige Zweige, junge und ausgereachsene Blatter, nicht die Eigenschaft befigen, dassenige Baffer zu abforbiren, wethes der Lange nach und in tropfbar flüssigem Zustande ibre Oberfläche benehte und wusch. Die Bergleichung, welche man mit ähnlichen Bflangen anstellte, sur welche die Erde selbst den Regen ausnimmt, hat den Contrast ausschläsig bervorgehoben, welcher zwischen den Them Contrast ausschläsig hervorgehoben, welcher zwischen den Thinkelt bei Them Derdingungen, worin sich die einen und die anderen bezüglich jenes Bassers befinden, als hinschilich des Bortheils, den sie baraus für die Bachthums-Thätigseiten zieben tönnen.

Unfere gemeine Brunnenfreffe foll auf irgend eine Beise nach Reuseland verpflangt worden son und dort fich in ungemeiner Menge und Uevpigkeit in allen fliegenden und ftehenden Gewässen verbreitet haben, was nur ein neuer Beweis für die große Leichtigkeit ware, womit die meisten Basserpflangen sich ferne von ihrer heimath und sogar unter gang andern klimatischen Bedingungen aftstmatischen laffen.

Alls febr brauchbares und einsaches Deulirmeffer wird in ber "Monatschrift für Bomologie und praft. Ohisau von Oberbied und Lucas" das früher übliche gewöhnliche Radirmesfer mit berzförmiger Klinge empfohlen, das sowohl durch feine doppelte Schriebe Bortheite gewähre, als auch durch die Spige und das Ende des Griffes das Abbiegen der Rinde erteichtere.

In berfelben Zeitschrift wird ferner eine neue einache Methode zum Ausschneiden ber Augen für Iwecke bes Deulirens veröffentlicht. Sie besteht barin, daß man bas Edelreis auf ber dem Edelange entgegengesetzten Seite etwa '2 Zoll oberhalb bestehte be anschneibet, wie man einen Ganfetiel zur Schreibseder anzichneiber wise zu zugespissten seber anzuschneiben vollegt, und ben so zugespissten schrag feitsormigen Theil bes Reises '/2 Linie über dem Gelauge durchschneiber. Siedurch erzielt man ein hübsches Schildsden, in welchem das Ange ganz unversetzt erhalten wird.

Rach berfelben Zeitschrift sollen, jusotge gemachter Erfahrungen ober Schlusse auf Analogieen, die auf Zuitten - Unterlagen veredelten Birnftammchen einen näffern Standort ertragen, als die auf Birnwildlinge veredelten.



Forenia asiatica puldicreinia. 2 Ostudion - Warmhaus



Torenia asiatica pulcherrima.

Zafel 7.

Diese neue Varietat der Torenia asiatica, welche ibre Stammform an Schönheit weit übertrifft, entzudt sowohl burch ibr herrsiches Farbenspiel, als durch ihren schönen fraftigen Buche und Ban. Die Bluthen fint vom schönften Dunkelblau mit einem Sitch in Dunkel-violett, die Seitenlappen fint beinahe schwarz, der untere (nicht obere) Lappen ift beinahe ganz weiß. Die neue Varietat, welche nur Zimmerwärme beansprucht, läßt sich leicht durch Stopfer vermehren, und dient ganz besonders zur Ausschmuchung von hängekörben und Blumenampeln; sie wird die älteren Torenien-Sorten binnen Kurzem ganz verdrängen, und ist sedenfalls bie schönste, die bis jest bekannt geworden ist.

Die Hong-Arten, namentlich mit Rücksicht auf die Bimmerkultur.

Bon &. Jannide in Frankfurt a. M.

Mit Diesem Auffate wollte ich sowohl Gartner, wie auch namentlich Dillettanten in ber Blumengucht, unter welche lettere beiläufig ermähnt auch ich gehore, auf eine Pflanzengattung aufmerkfam maden, welche fowohl in Rudficht auf ihre berrlichen, meift fehr wohlriechenten Bluthen, wie auch auf ibre größftentheils fehr icone Belaubung eine größere Berbreitung verdieuten, indem Diefelben bis jest, in Dentschland wenigstens, Die einzige Art Hoya carnosa ausgenommen, jo gut wie ganglich unbefannt fint. Wenn man in englischen und belgischen Ratalogen die gabireichen Urten von Hoya, welche überdieß, Die in Der letten Beit eingeführten etwa ausgenommen, fammtlich ju billigen Preifen zu baben find, überfieht, und betentt, bag die alte Hoya carnosa jo allgemein beliebt ift und baber ihren Genoffen um jo leichter hatte Eingang verschaffen follen, fo ift eine Bermunderung nicht ungerechtfertigt; wer diefe Pflangen nicht fennt, follte glauben, Hoya carnosa fei Die iconifte berfelben und Die übrigen ber Ruftur nicht werth. Dem ift aber nicht fo, denn es find viele unter ihnen, welche an Schonbeit ber Blatter wie ber Bluthen, in Form fomobl ale in Colorit, Die Hoya earnosa weit übertreffen. 3d glaube ten Grunt theilmeife barin fuden ju muffen, bag man vor mehreren Babren aufing bie und ba Hoya bella ju fultiviren, wie wir Dieselbe auch gegenwärtig in vielen Ratalogen bentider Gartner nebft H. carnosa ale Die einzigen Reprafentanten ihrer Battung erbliden. Es mar tief ein offenbarer Diggriff. H. carnosa ift eine dinefifde Urt und macht baber feinen Unfpruch auf tropifde Site, mahrend H. bella auf Java gu Saufe ift, folglich in's Warmhaus gehort und zwar ausschließlich. Budem muß ich hier noch bemerken, daß H. bella, wenigstene meiner Erfahrung nach, ein fehr biffieiles Gemache ift und fich nur bei febr hoben Warmegraden wohl fühlt. Wer nun ale Liebhaber fich II. bella auschaffte, Die, obwohl fie ein gang nettes Pflangden ift, bod bei Weitem nicht jo viel Effeft macht als H. carnosa, und fie bei aller Aufmertfamfeit unter gewohnlichen Umftanden im

Jimmer nicht erhalten konnte und zusehen mußte, wie erst die noch nicht geöffneten Tolden, dann nach und nach auch die Blätter absielen, der konnte begreiflicher Weise sie ist nicht besonders angeregt fühlen, weitere Kulturversuche mit dieser Pflanze oder den ihr verwandten Arten zu machen. Sie wurde nicht mehr verlangt und somit konnte auch nicht leicht ein Jandelsgärtner auf den Gedanken kommen weitere Hopa Alten anzuschäffen. Ich habe auch keine besondere Freude an H. bella erlebt, ließ mich aber, da ich immer eine große Verliebe für selknere Gewächse batte, doch nicht abschrecken, und ließ mir vor vier Jahren sämmtliche Arten, die nur irgend aufzutreiben waren, kommen. Es waren einige 30 Species. Ich stellte sie in ein Erdhaus, auf welchem den ganzen Tag die Sonne lag; und gehörig beschattet und täglich zweimal mit lauem Wasser besprißt, entfalteten sich diese Pflanzen während des Sommers in wahrhaft tropischer Ueppisseit. Im Winter jedoch, we ich dieselben im warmen Jimmer in der Nähe der Fenster siehen hatte, gingen die meisten und zwar lediglich die ostindischen, respjavanischen Arten zu Grund, während die chinesischen sützer dasselbe Resultat.

Die schönsten und empfehlenswerthesten oftindifden Arten, welche zur Zimmerkultur fich nicht eignen, aber sehr unfern Warmhaufern zur Zierde gereichen wurden, find folgende:

Hoya imperialis von Borneo, eine starswüchsige Pflanze, welche ebenso wie H. bella sich ie heißer je besser zu besinden scheint. Die Blätter sind länger, enwas dunner und von hellerer Farbe als die der H. carnosa, auch unterseits etwas silzig. Die sehr wohltiechenden purpurrethen, innen weißen Blüthen sind 2 bis 3 Zoll breit. Nach Wredow's Gartenfreund soll diese Pflanze ebenso gut wie H. carnosa im Zimmer gedeihen, was jedoch wohl auf einem Zrethum beruht. Mir ist es nicht gelungen.

Hoya coronaria que Java mit diden ovalen Blättern und schweselgelben Blumen, welche die ber vorhergebenden Art noch an Größe übertreffen.

Hoya einnamomisolia aus Java mit fehr schönen fleischigen, bellgrunen, eifermigen, langgespisten Blattern und grun-gelblichen Bluthen, und

Hoya parasitica aus Oftinden, eine reichblubende Art mit dunneren, glangenden, langlich- langettformigen Blattern und blagrotblichen Bluthen.

Außer diesen gehören noch in diese Abtheilung: Hoya bella, Bidwelliana, coriacea, Cumingiana, sraterna, javanica, lacunosa, mollis, ovalisolia, Paxtoni, parasitica, pendula, purpureo-susca, Rhedii, Rumphii, Teysmanni und ordiculata. Beide letztere find erst vergangenes Jahr eingeführt worden und sollen H. imperialis und coronaria zur Seite zu stellen sehn.

Ich fomme nun zu ben fich fammtlich durch schone Belaubung auszeichnenden, mit Erfolg im Zimmer zu fultivirenden Arten. Es find folgende:

Hoya Pottsii aus China, die großblattrigfte diefer Abtheilung, mit diden, fleischigen, eiformigen, flachen, in eine lange Spite ausgehenden Blattern und fehr wohlriechenden gelbelichen Blatten.

Hoya rotundisolia aus China mit sehr schönen, etwas bunneren, fast herzfermigen, untersseits filzigen Blättern. Die Blüthen find mir noch unbefannt.

Hoya variegata aus Java. Die einzige im Zimmer haltbare javanische Art. Gine prachtvolle Pflanze mit langlichen, langgespisten, fleischigen, in ber Mitte glanzend grunen Blattern mit breitem macheweißem Rande und weißen Blumen.

Hoya picta aus China, mit Blattern, welche benen ber vorigen ahnlich, jedoch breiter und röthlich-weiß auch gelblich marmorirt find, und rofenrothen jungeren Zweigen.

Hoya Motoskei aus Japan. Gine schoen in ber Blattform ber H. rotundisolia abulide Pflanze. Sie ist noch nicht lang eingesubrt und ihre Bluthen find noch unbefannt. Das in

meinem Befit befindliche Eremptar bat eine Dolde angefest, welche fich hoffentlich entwickeln wird.

Hoya pallida aus China, eine niedliche Pflanze mit hellgrunen, biden, lauzette formigen, schonen Blattern. Die weißen Bluthen find fleiner als die ber H. carnosa, riechen aber bedeutend beffer.

Hoya snavcolens aus China mit fleinen biden Blattern und fleinen weißen Bluthen von bochftem Wohlgeruch.

Es gehören bierher ferner, außer II. carnosa, — II. trinervata, coccinea, fruticosa und Sieboldii, fammtlich chinesischen Ursprungs und, II. trinervata ausgenommen, in der Belausbung der II. carnosa abulich.

Sammtliche Honga-Arten find Schlingpflanzen mit Ausnahme ber ftraudartigen H. bolla. Bas nun die Kultur anbelangt, so ift diese äußerst einfach. Mit Sand gemischte Walderte, im Sommer Schatten vor der heißen Sonne, fleißiges Sprigen mit lauem Baffer und im Winter möglichft trocken, find die Bedingungen, unter welchen sie mir am besten gediehen sind Ich versehe sie alle zwei Jahre und dieß scheint ihnen auch vollfommen zu genügen. Für Blumenfreunde möchte ich noch die Bemerkung beifügen, ja die abgeblübten Tolden nicht abzuschneiden, indem jedes Jahr aus den schuppigen Köpfchen derselben die neuen Bluthen bervordringen. Durch Stedlinge lassen sie sicht vermehren.

Sollte sich irgend ein Leser dieser Zeilen veranlaßt fühlen, eine Probe zu machen und fich einige Arten anzuschaffen, so wurde ich ihm noch den Nath geben, sich die Pflanzen von Belgien und zwar von G. van Houtte in Gent oder von L. Jasob-Mason und Comp. in Lutich sommen zu lassen. Ich babe von dert immer fraftige schöne Crempslare erhalten, während ich von einer bedeutenden deutschen Handelsgärtnerei mitunter schauderhaftes Zeug erhielt.

Beitrag gur Erdbeeren-Aultur.

1. Rultur im Freien.

Es ift erfiguntid, wie viele neue Barietaten von Erdbeeren auf dem Wege funftlicher Befruchtung in neuerer Beit entstanden find und noch fast allfahrig entstehen, fo bag man jest faum die alten Stammformen wieder erfennen fann. In Englaud, wo Diefe Beerenfrucht mit der größsten Borliebe und Aufmertfamfeit eultivirt wird, baben Manner wie Anight, Reen, Wilmot, Myatt, Retter ic. fich besonders um Grzengung neuer Gorten, fo wie deren Rulturverbefferung verdient gemacht. Huch in unferm Deutschland genießt Diefe Beerenfrucht ein hobes Unsehen, mas aus ihrem bin und wieder maffenbaften Unban bervorgebt, bod gehoren bis jest nur wenige Gorten ju ben bevorzugteften, obgleich viele ber neueren Corten den alteren vorzugieben find. Da man jest einen größeren Werth auf Erzeugung großer und vollfommener Frudte im Allgemeinen legt, folde fich jedoch nur durch eine gute und aufmerffame Bebandtung ber vericbiedenen Erdbeerforten erzielen laffen, Diefe aber bei allen Sorten nicht gleich ift, fo fann bierin nur Die Erfahrung die fpeeielle Lehrmeifterin fenn. 3m Allgemeinen gedeibt allerdinge die Erdbeere mehr in einer niederen als hoben lage, wenn ber Boden die erforderlichen Bestandtheile jur fraftigen Ennvidelung und Ausbildung ber Pflangen enthalt, die Lage felbit ftete ber ungehinderten Ginwirfung ber Luft juganglich und der vollen Morgensonne bis 3 Uhr Radmittags andgesett ift. In folder Lage gebeihen am 13 *

besten die Spielarten der Ananass und Scharlach Serbbeere, mahrend die von der Moschuss und BisamsCrobeere abstammenden, zu ihrer bessern Ausbildung der Früchte eine halbschattige doch stets freie und offene Lage lieben. Im Schatten als Einfassung von Rabatten läßt sich nur die alte weißfrüchtige Monatss oder Alpen-Erdbeere, die ohne Nanken ift, benutzen.

Bei seber neuen Erdbeer-Anpflanzung ift die Haupflache, daß der Boden von Grundwasser frei, nicht zu leicht, sondern mehr lehmiger Natur, von frischer Kraft und sehr nahrhaft sey. Besigt der Boden bei der Anlage letztere Eigenschaft nicht, oder nur in sehr geringem Grade, so wähle man zur Düngung alten verrotteten Dünger aus vorjährigen Mistbeeten. Außerdem wird eine Untermischung mit altem Gloafensothe von guter Wirfung seyn und ist da zu empfehlen, wo der Boden schwer ist.

Die Fortpflanzung ber Sorten geschieht am besten burch bie an ben Ansläusern sich bilbenten jungen Pflanzen oder durch Samen. Das Zertheilen geschieht hauptfächlich nur bei den Sorten, die überhaupt feine Ranken bilben; durch Aussaut ber Samen verliert man Zeit und erzielt meistentheils andere, mehr oder minder ähnliche Sorten. Das Bepflanzen neuer Beete mit zertheilten alten Stocken läßt zwar im nächsten Jahre son auf eine leibliche Ernte rechnen, doch ist die Kruchtbarkeit derselben auch von fürzerer Dauer. Die Bepflanzung aber mit jungen an den Ausstäusern gebildeten Pflanzen bleibt stess die beste Wethode um fraftige Pflanzen und somit auch große Früchte zu erzielen, besonders wenn die jungen Pflanzen mindestens ein Jahr zuwer auf besonderen Beeten, Schulbeeten, angezogen und gut gepflegt worden sind.

Es ift nun eine bekannte Thatsache, daß die Tragfäbigkeit der Fruchtbecte bei sonstiger guter Behandlung im dritten, bochftens vierten Jahre ihren Höhepunkt erreicht, von da an aber sich in Bezug auf Größe der Früchte bedeutend vermindert; man läßt daber solche Becte seiten länger stehen und legt lieber neue an. Das Land folder abgetragenen Becte muß bierauf gut gedüngt und sehr tief umgegraben oder gepflügt werden, ehe man dasselbe wieder zum Andau anderer Gemüsepflanzen benutzen kann. Bu letzteren wähle man nur solche, die den frischgedungten Boden zwar vertragen, doch nicht starf aussaugen, wenn der Platz nach zwei oder drei Jahren, jedoch nie früher, seine vorige Bestimmung wieder erhalten soll.

Ift der Boden zum Pflanzen vorhereitet, lege man die Beete nur so breit an, daß man fie bequem bearbeiten fann, mithin daß höchstens nur 3 Reihen Plat darauf finden. Die Entfernung ter Pflanzen unter sich beträgt 18—20 Zoll rhein.; doch hat man mit dem Raume nicht zu geigen, so ist es immer besser einzeln weiter zu pflanzen, besonders die starfwachsenden Sorten. Man sett die Pflanzen entweder einzeln, oder zu drei in geringerer Entfernung unter sich. Einzeln werden besonders die starfwachsenden Sorten gepflanzt, wenn die jungen Pflanzen ein Jahr zuwer auf Schulbeeten dazu angezogen waren; zu 2 oder 3 in geringerer Entfernung unter sich aber, wenn man die jungen Pflanzen direct von den Ausstäusern nimmt oder die durch Zertheilung der alten Pflanzen erhaltenen dazu benutzt.

Das Bepflangen der Fruchtbeete, gleich gut mit welchen Pflangen es gesticht, sollte stets so fruh als möglich nach der Fruchternete geschehen, also von Mitte Juni die Anfang August, damit den im Wachsthum so gestörten Pflangen noch Zeit genug bleibt, vor Gintritt der falten Jahreszeit sich binlänglich wieder zu bewurzeln. Da, wo es die Zeit erlaubt, kann das Berflanzen auch im Frühjahr geschehen. Beim Umpflanzen von den Schulbeeten such man so viel als möglich die Erde an den jungen Pflanzen festzuhalten, da es ihr Anwachsen bedeutend erleichtert. Will man die an den Austäusern sich bildenden jungen Pflanzen benugen, so ihm man wohl, um ihr Wurzelvermögen zu vergrößern, gute Composterde um die alten Pflanzen zu streuen. Es versteht sich von selbst, daß nach Beendigung des Pflanzens

Die Pflanzen tudnig angegoffen werden, und foldes auch frater noch wiederholt werden muß, besonders bei ben im Fruhjahr angelegten Beeten, wenn es die Witterung ersordern sollte.

Im Herbft, nach erfolgter Reinigung von etwaigem Unfraute und ben Ausläufern, werden vor Cinteitt des starfen Frosies, obne jedoch den Pflauzen das alte Laub abzuschneiben die Beete mit verrottetem Tünger leicht bedeckt, der dann im Frühjahr bei Zurechtmachung der Beete behutsam zwischen den Reihen und Pflanzen untergegraben wird. Dieses Bedecken im Binter gewährt noch besonders den Rugen, daß dadurch die Pflanzen, besonders bei jungen Pflauzungen, weniger von den zufällig einfallenden Nachtfrössen leiden.

Das Burechtmaden ber Beete im Fruhjahr muß ftets eine ber erften Arbeiten im Gemufegarten fenn, ba ibre Begetation fich raid entwidelt; man entfernt babei Die enva vom Berbit her ftehen gebliebenen Austäufer, fo wie alles Schlechte an ben Pflanzen felbft und fcmeibet nach Entwidelung ber jungen alle alten Blatter fur; über bem Boben ab. Spater werben die Beete rein vom Unfraut gehalten und Abende fo oft es nothig erscheint, hauptfachlich vor vollfommener Ausbildung ber Beeren, gegoffen. Bur Erzielung befonders ichoner, großer und vollfommener Fruchte, besonders ber befannten großfruchtigen Corten, wie: Goliath, British Queen, Picton White, Myatt's Eliza ic., entferne man nach ter Bluthe alle fich zeigenden Ausläufer, wie auch Die ichmaderen Kruchtstengel und laffe fpater felbft an ben frarferen und fraftigeren nie mehr ale zwei Beeren gur vollfommenen Ausbildung fieben. Babrend bes Fruchtanfates bei trodener Bitterung ift es befondere gut, wenn bie Beete am Abend tuchtig burchgegoffen werden; fpater umlege man jede Staude mit Moos, um fowohl Das ftarte Austrodnen, ale Reißen bes Bobens und, bei etwa einfallendem ftarfem Regen, bas Beschmuten ber Frudte ju verhindern. Uebrigens ift es febr ju empfehlen vor ber Bededung des Bodens mit Moos den Pflangen einen fraftigen Dungguß, boch ftets 4-6 rhein. Boll von dem Stamme ber Pflange entfernt ju geben, was gur Große ber Frudte bedeutend beitragt. In England, besonders ju Chiswid bei London, werden Die Pflangen nach der Blutbe behutsam mit fluffigem Dunger gegoffen und angehäufelt, darauf der Boten ringe um Diefelben mit eigens bagu gefertigten flachen Biegelsteinen belegt. Epater, nach porgerudter Ausbildung ber Früchte, werben bieselben mit etwas Moos unterlegt, und mit Dagu geeigneten Glagern bis gur volltommenen Reife überbedt gehalten. Durch biefes Berfahren find die Frudte gegen überfluffige Feuchtigfeit und Ungeziefer geschütt, wie auch einer erbobten Temperatur ausgesett.

B. Die Treiberei berfelben.

Wie schon bei Anlegung von neuen Fruchibecten bervorgehoben wurde, das sie am zwedstenlichsten mit auf Schulbecten angezogenen Pflanzen bepflanzt wurden, um sofort auf eine ergiebige Erndte rechnen zu können, so verhält es sich auch mit den Pflanzen, die zum Treiben in Töpfen benutzt werden sollen. Je kräftiger die Pflanzen, desse vollkommener die Früchte und reichlicher der Ertrag: daber wähle man zum Treiben stets einsährige Schulbectpflanzen, die mit vollem Burzelhalten eingepflanzt werden, entweder einzeln oder zu drei, je nach Größe der Töpfe und Benutzung des gegebenen Raumes. We es indest zur Anlegung von Schulsbeeten an Raum sehlt, werden die von den Ausschlaufern gebildeten kräftigsten und bestbewurzelten jungen Pflanzen zum Einpflanzen benutzt, besonders wenn seldwe rechtzeitig geschicht und ihnen noch Zeit genug bleibt vor Ginritt des Frostes sich gehörig zu bewuzzeln.

Der Ertrag von solden Pflanzen ift nicht so reichlich als von Schulpflanzen, und man sollte, um eines sichern Erfolges gewiß zu seyn, folche vor Anfang Februar nicht zum Treiben anstellen.

Die besten Sorten jum Treiben sind, außer der befannten Roseberry, von den neueren besonders Myatt's Eliza, Princesse Alice und Keen's Seedling.

Das Einpflanzen in Töpfe geschieht am besten in der Zeit von Mitte Inli bis Anfang August in nicht zu leichte nahrhafte Erde, wie z. B. gute murbe Rasenerde, auch benute man dazu die frühen Morgenstunden. Nach dem Einpstanzen läßt man die Töpfe einige Tage im Schatten siehen, bis sie sich durch Amwurzeln erholt haben, dann aber stelle man sie an einen freien somigen Ort, wo sie zugleich gegen übermäßige Feuchtigseit und anhaltenden Regen geschützt werden können. Bis zur Einwinterung der Töpfe halte man dieselben von Untrant rein und entserne auch alle sich zeigenden Ransen und etwaige Blüthen, damit durch solche die Pflanzen nicht geschwächt werden. Tritt nun im Spätherbs der Frost ein, räume man ein Misteet aus, lege auf dessen Boden eine dunne Lage Etroh und sielle darauf die Töpfe nicht zu dicht neben einander, um das Anfrieren derselben zu verhindern. Bei einfallendem Schnee und surfer Kälte wird das Misteet mit Fenserrahmen und Laden zugedeckt, und man läßt so die Töpfe gekrieren und siehen bis sie zum Treiben herausgenommen werden. Uebrigens samm-man zum Aussewahren der Töpfe bis zu dieser Zeit auch andere passende Räume benutzen, wenn solche nur trocken und eine Temperatur von mindestens 3 — 4 Grad Kälte haben.

Die Erdbecre läst sich bei einiger Anfmerssamseit und gunstigen Witterungsverhaltnissen sehr leicht treiben, gibt man den Töpfen nur einen trodenen Standort dicht unter Glas. In größeren Gärtnereien, wo Fruchtreibereien vorhanden sind, treibt man sie, wenn nicht in einer eigenen Abtheilung, auf Brettern langs der Kenster der Pfirsich-, Aprisosen-, Wein- oder Bohnenbäuser; in sleineren Gärtnereien gibt man ihnen einen vassenden Platz in temperirten Pflanzenhäusern. Bewor man jedoch die Töpfe zum Treiben an dem bestimmten Orte aufstellt, mussen sie mindeftens acht Tage lang in einem falten Haufe oder Orte gestanden haben, wo sie langsam aussthauen können. Damit dieses nicht zu rasch geschieht, sondern allmählig, ist es sehr gutt, die Töpfe, wenn sie aus der Kälte kommen, gleich handboch mit Schnez zu bedecken. Nach dem Austhanen werden die Töpfe und Pflanzen von allem Schnutz und Schlechten gereinigt und später, nach Erscheinen der jungen Blätter, die alten abgeschnitten, so wie ebenfalls die mit der Zeit erscheinenden Ransen und gelben Blätter.

Sie verlangen im Anfange nur eine gelinde Temperatur, die aber mit der Entwickelung der Blüthe auf 12 Grad steigen fann; wahrend derselben halt man solche etwas niedriger, jedoch mit Entwickelung der Früchte steigt man allmälig wieder bis auf 15—16 Grad. Bis zur Blüthe muß man täglich etwas sprigen, nach derselben genügt es, nur die Wege seucht zu halten. Gelüster wird besonders während der Blüthe und später so oft es die Witterung erlauft, nur hüte man sich vor Zugluft. Bei auhaltend trüber und sendter Witterung lasse man mit dem Sprigen nach und sep besonders mit dem Gießen vorsichtig und sparsam, da große Feuchtigkeit manche lebel nach sicht, die sehr soren auf Entwickelung der Blüthen und Früchte wirsen. Hehre, wenn sie nach der Blüthe und vor der Anstituten und bei grüne Pflanzenlaus, zwei böse lebet, wenn sie nach der Blüthe und vor der gänzlichen Fruchtansbildung erschernen. Sobald man den Mehlthau bemerkt, entserne man vorsichtig die damit befallenen Blätter und bestreute die übrigen angegriffenen Theise mit pulveristrem Schwesel; siellt sich die grüne Pflanzenlaus ein, räuchere man bei Zeiten mit Tabal, doch nie während der Fruchtreise, weil sonst die Früchte den Geschmaf davon annehmen.

Saben bie Pflanzen abgetragen, werben fie fo lange froftfrei gestellt, bis man fie gang in's Freie bringen fann. Gibt man biesen Topfen im Laufe bes Commers einen guten Standort und vernachläfsigt fie in ber Kultur nicht, fo konnen die Pflanzen im folgenden Fruhjahr zum Treiben benutt werben; man entfernt bann beim Umpflanzen im Juli alle

alte Erde von den Wurgeln und pflangt fie wieder in eine fraftige frifche Erde ein. Soldie Pflangen liefern ebenfalls eine gute Ernte und tonnen fruher als andere angetrieben werden.

Da es ofter vorfommt, daß nach bem Ginpflangen, befondere bei gunftigem ichonem Berbstwetter, fich Pflangen finden, die im Oftober einzelne Bluthenstengel entwideln, fo werden folde jur ferneren Ausbildung in ein warmes Gemachehaus, Dicht unter Fenfter gestellt, und man fann von ibnen in 3-4 Wochen recht gut Früchte erzielen. Radbem mir foldes mebrere Sabre hintereinander gegludt mar, madte ich noch zwei andere Versuche mit ber Roseberry und ber gemeinen Scharlach : Erbbeere, Die ebenfalls fehr gunftig ausfielen. 3d fucte mir von den abgetriebenen Topfen 25 Stude ber besten and, verpflangte folde obne bie Wurzeln zu ftoren Aufange Juli in größere Topfe und begoß fie Die Woche zweimal mit fluffigem Dunger aus Ruh- und Taubenmift bereitet. Unfange Ofteber waren 20 Topfe von Diesen mit mehr ober weniger ausgebilbeten Blutbenftengeln verseben, und bis jum 15. November lieferte mir fast jeder Topf 3-4 völlig ausgebildete, schmadhafte aromatische Fruchte. Den andern Bersuch machte ich mit im Fruhjahr aus dem Freien eingepflanzten jungen jabrigen Pflangen, je brei in magige Topfe gepflangt, Die ich ben Commer über aufmerffam behandelte und alle Bluthen und Ausläufer gleich im Entstehen forgfältig unterdrudte. Ende Juli murden folde in größere Topfe mit Belaffung aller Erde und Burgeln verpflangt und bis gur Bluthe ebenfalls von Beit gn Beit mit bem obenermahnten fluffigen Dunger gegoffen. Bei Diefer Behandlung entwidelten Die meiften Pflangen ihre Blumen anfange Dftober, Die anfange November prachtige Fruchte lieferten. Diefe Refultate geben ben Beweis, bag ce fich mohl tohnen murbe, Berfuche im größeren Magitabe anzuftellen, ba wo Raum und Dertlichkeiten es gestatten.

Jum Schluß noch ein paar Werte über Schulbeete. In jeder Gartnerei, wo Erdbeeren cultivirt und getrieben werden, gewährt die Anlegung von Schulbeeten, wo es nur irgend der verfügdare Raum gestattet, großen Ruben, da sie bei einiger Sorgfalt stets fraftige Pflauzen liesern. Sind im Frühjahr die dazu bestimmten Beete zurecht gemacht, so nimmt man die besten der von den, im Sommer vorigen Jahres zu diesem Zwed siehen gebliebenen, von Ansläusern erzeugten jungen Pflauzen, pflauzt dieselben in drei, je ein Fuß von einander entsernten Neihen auf 7-8 rhein. Joll Entsernung und begießt sie so oft es nöthig, auch im Laufe des Sommers; später halt man die Beete von Unfraut rein und entsernt dabei alle Austäuser. Im Winter erhalten solche Beete eine leichte Laubbecke.

Et. Betereburg.

B. Chermein,

Gariner Er. Erel. Des herrn General-Major von Malgow.

Bier- und Liguren-Kurbiffe.

Bu benjenigen Ziergewächsen, von benen wir im Allgemeinen am seltensten zu Berzierung unserer Garten Gebrauch gemacht sehen, gehören vorzugsweise die Cueurbitaceen, indebesondre die Ziere und Figurenfürbisse, und manche Gurfenarten. Beinahe in jedem Garten und namentlich in der Rabe von Erdmagazinen, Gewächse und Geschirthäusern, Latrinen, Lauben u. dergl. m. gibt es ein wüstes Plagden, welchem man mittelst guter Auswahl von verschiedenen Kurbissarten nicht nur ein freundliches, sondern zuweilen sogar ein tropisches Ansehen geben kann. Man muß nur die Kurbispflanzen und das Gigenthumliche ibrer Schöne

heit recht verstehen, um in ihnen die allerwirfjamsten Gartenverzierungen zu haben. Leider ist biese Kunde aber noch nicht allgemein. Meist laßt man die üppigen Ranken dieser schonen Sommergewächse nur eben auf Erdenmagazinen, Kompost- oder Düngerhausen am Boden hinwuchern, austatt sie an Zäunen und Geländern emportanten zu lassen, oder sie in schonen Guirlanden von Gittergerüsten oder Bogen aus rauhem Fichtenholze hinaufzuziehen, wo selbst die gewöhnliche Gurte sich behaglicher besinden und einen besser Eindruck machen wurde, als wenn sie über den bügeligen Boden unserer Komposihausen sich ausbreitet.

Unter Die merfwurdigeren Cueurbitaceen geboren Die Epringurfe, Momordica elaterium, welche ihr Kruchtsteisch sammt ben Camen mit bedeutender Gewalt binausschleudert, fobald die Krucht reif ift und ber Stengel geftort wird, Die aber etwas giftig ift und weber im grunen noch im reifen Buftande gur Rabrung fur Thiere und Meniden gebraucht ober Rindern jum Spiele gegeben werben follte, und ber Schlangenfurbig, Cucumis anguineus (Trichosanthes anguina), welcher wegen feiner großen gange und feines ichlangengrtigen Aussehens intereffant, sonft aber wenig von Rugen ift, obicon er von ben Gingebornen Indiens baufig gegeffen werden foll. Etwa brei oder vier fraftige Pflangen von ber Trichosanthes anguina und zwei oder drei von ber Tr. colubrina, einer verwandten Art, nebft ebenso vielen von der Tr. palmata, an einem Bann oder einigen freien roben Bogen aus Köhrenftangen und Kagreifen emporgezogen, machen einen wunderhubiden Gindrud, und Dienen eventuell am wirffamften gur Masfirung irgend eines haflichen Band-, eines Dungeroder Komposthaufens, ben man dem allgemeinen Anblid entziehen will. Die beiden erftgenannten Arten von Schlangengurfen verseten leicht nervofe Damen in Schreden, wenn Diefelben unvermuthet in Die Rabe ber reifenden ober ausgereiften Fruchte fommen und Diefelben auf ten erften Blid fur wirfliche Schlangen anfeben. Um Die vorgenannten vier Rurbigarten ju guchten, ftedt man bie Camen gu Anfang Marg entweber in geraumige Lobtopfe, Die man im warmen Zimmer auf der Commerfeite am Fenfter halt und mit einer Glastafel ober Blode gubedt, bis fie bas gweite Blattpaar getrieben haben, ober man ftedt ben Camen im Kruhjahre in ein warmes Miftbeet, piquirt die jungen Pflangen nach Erscheinen bes zweiten Blatterpaares einzeln in vierzollige Topfe in ein Gemeng von Haidenerde und Lehmboden und verfett fie fpater nach Erforderniß mit dem Ballen in größere Topfe in ein Gemeng von lehmiger Erde und gutverrottetem Dunger, Die man in bas Warmbeet eines Sommerkaftens ober Warmbauses fiedt ober auch nur in den Dunger eines Dung- ober Komposthaufens einsenkt. Bei ben Topfen, beren man fich biegu bedient, und die man mahrend bes Commers mehrmale mit größeren vertaufcht (bis zu 16zölligen), muß fur forgfältigen Wafferabzug geforgt fenn. Auch muß bie Erbe in benfelben mit Roble gemifcht fenn um fie offen zu erhalten und von Beit ju Beit mit gutverrottetem Rub- oder Schaftunger belegt werden, ben man Dann reichlich begießt. Auch barf ein haufiges Begießen mit verdunntem fluffigem Dunger nicht unterlaffen werden. Bo diefe Pflangen vor Sagelidlag gefidert find, da gedeihen fie in allen milberen Gegenden (bis zu 2200 Ruß Meereshohe) fublid vom 50ften Breitengrade noch gang aut im Freien.

In besonders gunftigen Sommern, wie wir fie in den letten drei Jahren hatten, und wenn es nicht darauf ankommt, fruhzeitig schon reife Fruchte und Samen von dem genannten Schlangenfurdisse zu bekommen, genügt es auch, die Samen von diesen gleichzeitig mit denen von anderen Kurbisarten und Sorten Ende Mai in den freien Boden zu steden. Man beobachte dabei nur die kleine Borsichtsmaßtregel, den Boden an den Stellen, wo die Kurbisse gestedt werden sollen, nach jedem sonnenwarmen Tage zuvor Abends mit dem Spaten umzusiechen, so daß die von den Sonnenstrablen beschienenen Theile hinuntergegraben werden und die Oberfläche danu über Nacht rauh gelassen wird, um die Ansammelung der

ausgestrablten Hibe zu verbindern. Bei schönem sonnigem Frühlingswetter wird der Boben auf tiese Weise bis Anfangs Juni so warm wie ein Mistbect und die Samen keimen bei mäßiger Kendrigkeit außerst willig. Ich babe einen fleinen einsachen Handgriff dabei sehr erprobt gesunden: ich siede nämlich, obe ich meine Kurbissterme siede, ein Stud frischen Aasen mit tiesem Erdloß mittelst des Spatens aus, bringe dieß mit der Rasenschwarte zu unterst in die Grube, wo die Rurbisse wachsen sollen und stesse meine Kurbisse in die frische Rasenserde, die ich dann mit dem gewöhnlichen Boden überdreite, und durch Begießen mäßig seucht erbalte.

Wo jedoch Die natürlichen Bedingungen des Klimas ungunftiger find oder es darauf ankommt, frübzeitig Früchte gu erbalten - wie 3. B. wenn man Speifegurfen an berartigen Epalieren ober Begengeruften gieben will, - ba ift es rathfam, die Rerne in ber letten Woche bes April in ein warmes Miftbeet ju fieden, Die aufgegangenen Camlinge nach Ontwidelung ber beiden ersten Blattpaare in vier- oder fünfgollige, mit einem Gemeng von fandiger Garten- und Lauberde gefüllte Topfe zu piffren und Diefe im Warmbeete einzusenfen, bis Die Wurzeln ben gangen Topf angefüllt baben. Cobald bieß geschehen ift, fiellt man fie in einen falten Raften oder in ein faltes Saus und gibt ihnen einige Tage feine frifde Luft. Bierauf verfett man Die Pflangen in etwas größere Topfe, gibt jeder Pflange einen faubern fleinen Stab, und lagt fie frei baran emporwachsen und zwar in einem einzigen Triebe. Rad dem Umtopfen balt man fie einige Tage von der Luft abgesperrt und gibt ihnen bann allmähtig mehr Luft, bis fie gegen Ente Mai Tag und Racht biefelbe baben. Mittlerweile wird an bem funftigen Standort ber Pflangen ber Boden gehörig gerfleinert und gedungt, worauf man die Camlinge in der letten Woche bes Mai ober gu Anfang Juni einzeln mit dem Rloß aussett und die Triebe an die Stangen oder Bestelle anheftet. Cobald der Trieb nabegu Die Bobe Des Gestells erlangt bat, thut man durch Ausbrechen Des Endtriebe feinem Beiterwachsen Ginbalt, woburch jugleich bie Seitentriebe aus ben Blattachfeln nich frei entwickeln Beigen biefe feine Unlage jur Fruchtbildung, wenn fie gwei oder brei Belenfe lang find, jo fneipt man fie ebenfalls ein. Meift aber find fie ohnebem ichon frudtbar genug und bedürfen eber bes Ausbrechens und Bertufdens ber befruchteten weiblichen Bluthen, wenn man bubide reife Frudte erzielen will. Bit ber Baun ober bas Geruft ungefahr neun Buß bod, jo fest man die Pflangen daran 31, bis 4 Tuß auseinander; bei niedrigeren Beruften gibt man ben Pflangen mehr Raum in ber Breite. Bum Aussehen mahle man einen trüben ober ichattigen Jag, und beidhatte Die Pflanzen einige Jage lang mittelft 3weigen falls die Witterung beiß und jonnig jegn follte. Den erften Menat bindurch begieße man nur Vermittage, und nur mit lauem Baffer von 18 bis 210 Reaum.

Gurfen, welche ich auf diese Weise zog, gelangen mir ausgezeichnet, selbst unter ungungitigen flimatischen Verhältniffen, am besten diesenigen aus englischen Camen, 3. B. Cuthill's Black Spine, Stockwood Ridge und die lange dunfelgrune Speisegurfe. Gie trugen reichtlicher und wuchsen schneller als die auf dem Boden liegenden, und werden weit weniger vom Ungeziefer heimgesucht.

Unter ben nühlicheren Kürbigarten sielle ich als die gemeinnühigste voran den echten gelben Pflanzenmarts oder Eierfürdiß, Cucurdita ovisera, und den tief eingeschnittenen hübschen Custard Marrow. Nach meinem individuellen Geschmack ist der lettere zur Verswendung am geeigneiten und süßesten, wann er etwa die Größe eines Trutbuhndeies erreicht hat. Auch die anderen liefern eine sehr gute Speise, wenn sie etwa eine Länge von drei Boll bei einem Turchmesser von anderthalb Joll erreicht baben, und nach dem Abschneiden so lange in Wasser gesotten werden, bis sie weich sind, worauf man sie entzweischneidet, das lodere zellige Truchisselich herausnimmt und mit Pseiser und Salz und envas Butter verspeiste.

Natürlich ift der Geschmad verschieden, aber ich habe sie immer gerne gegessen: nur kamen sie nicht oft genug an mich. Die meisten größeren Handelsgärtner und Samenhandlungen haben eine Menge Barietäten von verschiedener Farbe und Gestalt, gestreift, gescheckt, gerippt, glatt, warzig u. s. w., welche jedenfalls schöner für das Auge sind als die obigen, aber wohl kaum eine bessere Speise liesern. Namentlich habe ich aus den von C. Schieller bezogenen Kernen sehr schone Exemplare und zum Theil durch künstliche und zufällige Hybridisation noch ganz nene Spielarten gewonnen.

Die Gruppe der gewohnlichen Kurbiffe, Cucurbita pepo, ift nach Groffe, Gestalt, Karbe und Zeichnung angerordentlich verschieden. Bum Berfpeisen find ber franische Rurbig, Cuc. fecunda, und der brafflianische im jungen Buftande Die allerbesten. Bum Rochen eignen fich Der Bachefurbig, Benincae, und ber italienische gerippte am besten. Allein Species und Barietaten andern fich jo fortmabrend, daß der Gartner oder Gartenfreund Daffir Corge tragen muß, feinen Camen and ber beften und zuverläsfigften Quelle gu beziehen, wenn er eine icone Barietat befommen ober ber bezogenen Sorten verfichert fenn mill. Taffelbe gilt von dem Melonenfurbig, Cuc. melopepo, und feinen Barietaten (3. B. Dem fconen Cuc. melopepo clypeatus variegatus, dem Cuc. melopepo hybridus 20.), von den Wargen= und Drangens, Den Apfelfurbiffen, tem großen gelben Mammuths oder Riefenfurbif, welcher jumeilen ein Gewicht von nabegu zwei Bentnern erreicht und bei einer biden gelben Sant ein jotides gelbes Fleisch hat, welches bei Aufbewahrung der Frucht an einem trockenen Orte fich lang erhalt und als Gemufe und Brei (besonders im Berein mit Aepfeln) gefocht oder auch Buchen und Tortden verwendet werden fann. Daß jedoch Diefe Diefenforte nicht am Spaller gezogen werben fann und überhaupt nicht in bie Rabe von anderen Bierfürbiffen gebracht werben follte, weil fie, wenn auf derfelben Rabatte ober bem gleichen Standorte mit jenen ausgepflangt, denfelben allguviel Nahrungoftoff entgieben wurde, - brauche ich wohl faum ausdrücklich hervorzuheben. Bei der Budt diefer Riefenfürbiffe achte man darauf, Diefelben fo reichlich mit verdunntem Tunger gu begießen, als bie Pflange benfelben nur aufnehmen fann, und mit ber Urt bes fluffigen Dungers moglichft baufig ju wechfeln; auch pftude man, wenn einmal eine Frucht icon angeset bat, alle anderen an berselben Pflange forgfältig ab, und beim Abichneiben ber gereiften und ansgewachsenen Frucht mache man ten Stengel fo lang ale nur immer moglich und lege bie Frucht auf Diefelbe Rabatte ober an benfelben Bann, mo die übrigen Rurbiffe machfen.

Endlich fommen wir auf die iconften von allen Bier : Rurbiffen gu fprechen, auf die Blafdenfürbiffe und Berfulesteulen, Lagenaria vulgaris und clavata. Bievon unterfdeidet man hanptfadlich brei Gorten, namlich 1) ben eigentlichen Flaschenfurbig ober Die Form, welche unten banchig angeschwollen ift und einen langen bunnen Sals hat, Die Congourde Der Frangofen; 2) Die Bilgerflasche oder Diejenige Form, welche schon in Ungarn, vorzugeweise aber in der Levante, in marmeren Landern und unter den Tropen anstatt der Flaschen benütt wirt, doppelt bauchig angeschwollen ift und bei ben Frangofen Gourde des pelerins heißt; und 3) die Berkules-Reule, Gourde-trompette oder Gonrde-massne, welche bie Bestalt einer fehr lang gestredten geraden Keule bat. Diefe brei Gorten haben insgesammt noch verfchiedene Abarten, welche fich febr leicht durch funfiliche Bestäubung bilden und häufig durch zugeflogene Inselten, die von einer Sorte gur andern flattern oder durch Uebertragung des Pollens mittelft des Bindes fich ergeben. Wer daher auf Reinhaltung ber Corten Durch Bewinnung eines echten Samens abbebt, der follte wo möglich jede Sorte an einem befondern Drt auspflangen. Efbar find diese Rurbiffe nicht, vielmehr halte ich fie sowohl im grunen wie im reifen Buftand fur Die Gefundheit schadlich, dagegen haben fie bei gehöriger Ausreifung ein fehr festes Fleisch und laffen fich in trockener Luft fehr lange auftemahren, baber

fie dem besonders zu Berzierung folder Raume, wo eine trodene Atmosphare berricht, außerst geeignet find.

Die Mannigfaltigfeit der Lagenarien in Gestalt, Karbe, Zeichnung u. s. w. ist außers ordentlich groß, und man kann süglich sagen, daß selbst die bizarriten Spokriden niemals Früchte von ungefälliger Ferm liesern. Manche derfelben sind sehr interessante Naturspiele 3. B. die L. longissima, die Keulen oder Trompeten von vier Kuß Länge und mehr liesert, und die sogen. Pulverstasche mit gedrückt birnsörmiger Gestalt.

Ueberhaupt durften menige Pflanzengattungen eine folde endlose Abmeckelung und Berichiedenheit in den Formen und Farben zeigen, wie die der Rurbiffe. Welcher Kontraft wijden der Crock-Neck aus Teras und dem Bentnerfürbig, gwijden der Bifchofemute und dem Turfenbund einer- und bem Ribitei und bem Stadielbeeren-Rurbig anderleite, weifden Dem grunen Apfel- und bem großen gelben Glodenfurbig! Gin Blid in Die Sortimente ber größeren Bantelegartner, 3. B in ben Schidler iden Camenfatalog u. a. m., fonnen bafur Beigen und gum Beleg unferer Bebauptung dienen, daß unfere Gartner und Gartenfreunde Diefe Biergemachfe noch ju einer endlosen Mannigfaltigfeit von beforgtiven 3meden gebrauchen fonnen. 3d babe babei nur ibre Bermendung gur Bebedung von Banten, Mouern, Baunen und Cauben im Auge, — für Lauben 3. B. die üppige Bededung mit der Encurbita perennis - ferner zur Anlegung von lebenden Gnirlanden, wo fie mit ihren mannigfaltig geformten Früchten von den verschiedensten Farben einen berrlichen Offett machen, sowie endlich gur Begrengung und Ginfaffung größerer Gruppen und jur Vergierung alterer Baume mit bobem fablem Stamm und bunner Rrone auf Rasenplagen, welchen fie ein ungemein frifches faftiges und lebenofraftiges Auseben geben, obne burch Ginichnurung ber Borfe und abnliche Uebelfande bem Baume in foldem Maage Chaben quaufugen, wie es bei anderen, befonders perennirenden Edlinggewächsen ber Sall ift. Die Blattform und Farbe ber meiften Rurbiffe bat überhaupt etwas fo Caftiges und Ueppiges, bag es an Die mudvernde Wachsthumsfulle ber Tropen erinnert, und icon begbalb bieten fie bem Canbicaftegartner ein banfbares Mittel ju Belebung dürftiger Begetationsgruppen.

Gine Auswahl ichoner neuer Bierftraucher,

Mande unserer verehrten Lefer baben vielleicht aus örtlichen Berbaltnissen nicht Gelegenbeit zur Einsichnahme ber größeren und fostbareren belgischen, englischen und französischen betanischen Zeitschriften, welche die neu eingeführten Zierpflanzen abbitden. Sie lernen daber dieselben nicht nindestens im Bilde kennen und können sich somit nicht mit deren beziehungsweisen Berzügen für die Ausschuldung ihrer Garten vertraut machen. Solche Leser werden es und vielleicht danken, wenn wir als Gegenstück zu dem neulich gegebenen kleinen Verzeichniß ausgezeichneter neuer oder seltener Gewächshand-Pflanzen im nachstehenden auch ein kleines Verzeichniß von neueingeführten preiswürdigen Ziersträuchern für das freie Land geben. Gewächsbäuser siehen nicht sedem zu Gebet der einen Garten bat, aber es müste ein sehr kleines und armseliges Gärtchen sen, werin nicht zwei oder drei kleine Ziersträucher ein Rläßechen sinden. Zugleich fügen wir noch die Bemerkung bei, daß die nachstehend von uns empschlenen Zierssträucher so ziemlich bei allen größeren Handelsgärtnern zu bekommen sind.

Aesculus in dica, indifde Kaftanie. Berdient beinabe den Ramen eines Baums und macht als Salbhechstamm einen febr bubiden Gffeft. Blatter breit, verfehrt-ei-

feitschrmig. Blutten in endfländigen, pyramidalen aufrechten Sträußen, von weißer Farbe; zwei seitliche Blumenblätter hochresa, die beiden oberen gelb und farmoifin gezeichnet. Boll-fommen im Freien ausbauernb.

Amygdalus persica flore pleno, gefülltblühender Pfirsich. Go gibt nun drei neue Varietäten von gefülltblühenden Pfirsichen, die sämmtlich sehr schön sind, nämlich den Kamellienbtüthigen, den Nelfenblüthigen und den Rosenblüthigen, sammtlich sehr reich gefüllt und von sehr reicher Karbung. Im jehigen Augenblich sind sie allerdings nech etwas thener, werden aber bald wohlseiter werden, da sie leicht durch Ofuliren vermehrt werden können. Da sie sehr gut im Freien ausdauern, so fann man sie entweder in der offenen Rabatte oder an Manern auspflanzen; da sie sehr frühe und sehr reich blühen, so durften sie mit der Zeit sich sehr zum Treiben auf frühe Blumen empfehlen.

Aucuba himalaica, himalapische Aucuba. Blätter länglicht spig, von glanzendem Dunfelgrun, die gezähnelten Ränder mit Weiß getupft. Bluthen flein und unsicheinbar, purpurn grunlich, bilden sich ju langen orangegelten Beeren aus. Gin hubscher Bierurauch für's freie Laud.

Berberis Hookeri, Hoofer's Cauerdorn. Zweige dunn und schlant, Blatter langlicht angettlich, spiedernig wie Stechpalmen; Bluthen reichlich in überbangenden Dolben, von blaggelber Farbe und großen Umfang.

Berberis lamesonii, Jameson'i Cauerdorn. Zweige in Die Lange gebehnt; Blatter eirund, wellig, dornig; Bluthen zahlreich, auf endständigen überhangenden Rijven machfend, gelb und fur biese Gattung sehr groß.

Die Gatung Berberis liefert uns nun eine große Menge Zierfträucher mit sehr hubschem Land, welche noch ben besondern Bortheil haben, baß fie unter Baumen ebenso gut gedeihen als an offenen lichten Stellen. Tiefe sandige Lehmerde sagt ihnen am besten zu. Die beiden vorgenannten neuen Arten sind mahre Zierben fur unsere Garten und Aulagen.

Ceanothus Veitchianus, Beitch's Cadelblume. Blüthen bunfelmazarinblau, an den Enden der Sommertriebe in fopfformigen Straußern oder Rifpen bidt gedrängt stehend; Blätter glatt, dunkelgrun, oval, spig, für diese Gattung ziemlich groß. Ein sehr schäßbarer Zierstrauch für's freie Land, erheischt tiefen trockenen Lehmboden und gedeiht am besten an einer Mauer. Stammt aus Kalisernien.

Chamoebotia foliolosa, fleinblattrige Chamobotic. Ein gleichsfalls aus Californien stammender immergruner Zierstrauch, der etwas farnartiges hat, denn seine breitovalen Blatter find dreifach getheilt. Bluthen weiß, ihrer Form nach einer Bromsbecrenbluthe oder fleinen wilden Rose ahnlich. Die Pflanze selbst ist gedrungen, zwerghaft, aufrecht und start verzweigt.

Clematis viticella v. venosa, geaderte Clematis. Gine sehr schene decorative Schlingpflanze mit absaltenden Blattern für das freie Land, die sich noch besonders durch solgende gute Gigenschaften, empsiehtt: die Blüthen haben einen Durchmeiser von nabezu wier Zoll, sind von schoner Aurpurfarbe mit farmoisurother Aederung. Die weisen Griffel haben an der Spitze ebenfalls einen Anflug von der verherrschenden Farbe-Burpur. Blübt sehr nachhaltig und lange andauernd, und eignet sich gang besonders zur Bekleidung von Saulen, Pfellern und Geländern; nimmt mit jedem gutgebauten Garten-boben verlieb.

Cotoneaster buxifolia, bucheblättriger Steinapfel. 3mmergruner Zierstrauch für bas freie Land aus ben Gebirgen Hindusian's. Bluchen weiß und sehr zahlreich; Buche zwerghaft und gedrungen. Gin sehr niedlicher, gefältiger Stranch, ber noch in mittleren Lagen unsern Winter unbedeckt aushalten durfte. Den drome con rigidum, starres Dendromecon. Die meisten Papas veraeeen sind, wie wir wissen, Sommerpflanzen und Perennien; bier baben wir einen zu den mohnartigen Pflanzen gehörigen Zierstrauch, der seine schönen hochgelben Bluthen einzeln an den Zweigen bervordringt. Blatter lanzettlich und mit grauem Ausluge; Wuchs als niedriger Strauch mit holzigem Stamm und Zweigen. Ein prachtvoller blumeureicher, den größsten Theil des Sommers hindurch blübender Strauch.

Embothrium coccineum, scharlachrothes Embothrium. Nicht mehr ganz neu, aber noch sehr wenig verbreitet; ein wunderschöner verzüglicher Zierstrauch, der unsern Winter vollkommen gut aushält, mit immergrünem Laub und traubenförmigen Blüthen vom schönften Scharlachroth. Blätter mittelgroß, satt dunkelgrun und sehr hubsch; Wuchs gefällig, reich an Blüthen; verdient in jedem Garten eingebürgert zu werden.

Fremontia californica, falifornische Fremontie. Seltsamer bubider Strauch mit Blattern von ber Form berjenigen bes gewöhnlichen Feigenbaums. Die Schönheit seiner Blumen besteht in ben großen stattlichen, geldzelben Bluthentelchen, wesche reichlich auf furzen Speren zum Vorschein sommen. Als Zierpflanze für bas freie Land sehr empfehlenswerth.

Olea ilieifolia, stechpalmblatteriger Delbaum. Immergrüner Biersstrauch aus Japan, der an Wohlgernch mit dem wohlriechenden Delbaum, O. fragrans, wettseifert, aber größere Blüthen von weißer Farbe hat. Die Blätter sind flach, oval, sägezähnig und stachelig wie die der Stechpalme. Sollte im Winter mit Laub und Erde bedecht oder mit Mood und Stroh eingebunden werden.

Prunns triloba, Pflanme mit dreilappigem Blatt. Bluthen halbgefüllt, rofa, febr fcon, an Zierlichkeit mit benen unferes refagefulltblubenden Weißdorns wetteifernd; ber Strauch ertragt unfere harteften Winter und blubt fehr zeitig im Fruhjahr. Goll aus dem nördlichen China ftammen.

Rhododendron Fortunei, Fortune's Rhododendron. Blatter gegen secht Zoll lang, von länglichter Gestalt und gang flach, auf der obern Seite dunfelsgrun, unten weißlich; volltommen ausdauernd und eine deutlich gefennzeichnete eigene Art. Sell ebenfalls in China heimisch seyn.

Rhododendron limbatum, gefäumtes Rhododendron. Gine bubide merkwurdige Barictat, welche von dem englischen Gartner Standish gezüchtet worden ist. Die Bluthen sind an den Randern frauß, in der Mitte roth, mit dunftem Karmillactroth gerandet und besaumt. Gine eigene Barietat, welche vollsommen gut im Freien aushält und unsern Winter überdauert. Unter den zahllosen Gartenvarietaten dieser schonen Pflanze gewiß eine der schöften und wegen ihres schönen Farbenspiels in Gruppen ganz vorzüglich zu verwenden.

Schließlich möckte ich noch eine lurze Bemerfung anfügen. Jeder Gartner oder Gartenfreund, welcher sich nene Zierfträucher und blübende Gehölze anschafft, sollte sich zum Grunds
sab machen, zuerst zu ermitteln, ob dieselben schon unter der gleichen geographischen Breite,
Meereohöbe und sonstigen klimatischen Bedingungen ohne Gesährde im Freien überwintert
werden sind. Nann er sich hierüber seden keine ganz verbürzte Gewischeit verschaffen, so möge er ja die kleine Mühe nicht schenen, diese neuen Erwerbungen wenigstens so lange über den Winter in Etroh einbinden zu lassen, dies er dieselben vermehrt hat. Vorsicht ist zu allen Tingen nüglich, und die langen strengen Winter unseres deutschen Binnenlandes sind weit rauber und für neu aktimatische Pklanzen weit gefährlicher, als die von der Nähe der See gemilderten Winter Belgiens.

Gine neue Art der Aultur der Artifchocken,

Es gibt ein Berfahren bei ber Kultur ber Artischoffen, bas nur an febr wenigen Orten befannt ift, und mit beffen Schilberung ich baber ben Lesern Diefes Blattes einen Gefallen zu erweisen glaube.

Es ift allgemein gebraudlich, Die Artischodenbeete im Mary oder etwas fpater umgugraben, die Ableger weggunehmen sobald die Stengel eine gewiffe Lange erreicht haben und fich ber abgetrennten Burgelfprößlinge fobann gur Anlage neuer Artischockenbeete gu bedienen oder diefelbe auf einem Buchtbeete wenigstens einstweilen groß ju gieben. Dieß hat jedoch zuweilen ben Uebelftand, bag wenn die Anpflangung von Artischocken bedeutend ift, man fie im Drange anderer Befchafte vernachläffigen muß, man fann ihr alebann nicht Die gange erforderliche Corgfalt gumenden, besonders binfichtlich bes Begießens bei anhaltender Trodenbeit, und bod bangt es bievon vormasmeife ab, ob die Ceplinge anwurzeln. Vernachläffigt man fie aber, fo ftirbt eine bedeutende Menge von Burgelfprößlingen ab, und hiedurch wird bas Bect unregelmäßig und ludenhaft, und ber gange Ertrag fteht in Krage, benn von ben wieder angewurzelten Burgelicoffen schickt fich nur ein fleiner Theil jum Unsegen von Bluthen an, die noch überdieß bann meift fehr fpat in den Berbft hineinfallen, wo ihnen häufig Die ersten Arühfrofte Schaden gufugen; aber felbit bei benjenigen, welche Blutben ansegen, find bei vernachlässigter Ruftur und verfaumtem rechtzeitigem Gießen Die Blutbenboden nur fehr flein und lohnen die im Berlauf Des Jahres ibrer Unpflangung auf fie verwendete Mube nicht.

Bei der anderen Rulturart bagegen, welche ich im Nachstehenden veröffentliche, ift man im Boraus einer vollen Ernte gu einem bestimmten Zeitpunfte gewiß.

Das hiebei einzuschlagente Verfahren ift überaus einfach: Die alten Beben ober Burgelfuße ber Artischoden, welche im fommenten Commer wieder tragen follen, liefern gewöhnlich icon febr fruh im Jahre Rebentriebe. 3m Angenblide, wo man fie fur ben Winter anhäufelt, nehme man ihnen die gur Nachgucht erforderlichen Rebentriebe und pflange fie in vier- bis fechegollige, mit einem Gemeng von guter Barten: und geschoffener Rompofterde gefüllte Topfe und gieße fie ein wenig an. Sierauf richte man eine Grube ber, über welche man einen Miftbectrahmen mit Fenftern fturgt, und ftelle in Diefe Grube Die eingetopften jungen Arti-Schodenzeben, benen man nun Luft gibt, fo oft Die Witterung es erlaubt. Bei ftarfen Froften muffen die Fenfter mit Etrohmatten, Tannenreifern oder durrem Laub bededt werden. Auf Dieje Weife ergielt man bis gu Ende Marg icon fo ftarte Artifcodenfestinge, bag man fie, fobald man nichts mehr von ben Spatfroften ju befürchten bat, aufs freie Land auspflangen fanu. Bu biesem Bebuf wird ber Boden in guten Buffand verfett und gehörig vorbereitet, Die Boder werden in entsprechenter Entfernung von einander ausgehoben und mit möglichft vielem und gutverrottetem Tunger aufgefüllt, und man finrzt bierauf in jedes Diefer Loder einen Cettling mit dem Ballen, gießt fie querft tudtig an, beschattet fie bei fehr ftarter Connenhige in ben erften Tagen, balt fie burch rechtzeitiges Begießen feucht und bededt endlich den gangen Boden des Beets mit einem guten Beftrobe. Die übrige Pflege im fonftigen Berlauf bes 3abres beidranft fich auf Die Entfernung von Unfraut. Bei einem berartigen Berfahren ift man gleichwohl einer guten Ernte ficher.

Monatlicher Kalender.

August.

Gewächshans.

Der Monat August ist berjenige, in welchem alle Kalthauspflangen auf ihren Pläten im Freien sich beschieden. Mit seinern Ericeen, Epacribeen ober Neuholländervflangen, denen man noch im vorigen Monat über die Mitnaghise Schatten gab, wird um die Aflaugen für den fommenden Winter zu frästigen. In manchen Gattnereien sowie de krieftigen. In manchen Gattnereien sowie dei Liebabern ist es noch alte Eitte, alle Holwsplangen im August zu versehen; bei dieser Methode ist es gut, wenn es zu Ansang des Monats geschieht, damit die Pflangen noch gehörig durchwurzeln, ehe solche wieder in die Gewäckschafer gebracht werden. Ebenso ist es nothwendig, daß solche 8-14 Tage nach dem Versehen elwas schattig gebacht werden.

Gur bas Warmbaus ift es von großer Bichtigfeit. daß in den beißen Tagen des Augufis mahrend der Nacht foviel ale möglich Buft an allen Tenftern gegeben wird, um die fuble Rachtluft, wie folde in den ibnen beimifden Bonen ftattfindet, nadquahmen, mas piel jur Rraffigung ber Pflangen fur ben tommenden Winter beitragt. Dagegen wird am Jage burch Luft= abnehmen und leichten Schatten eine ziemlich bobe Temperatur in den Barmbaufern bergefiellt. Um einen wirflich iconen Alor von Chrysanthemum ju erhalten, merben die bereits mahrend bes vorigen Monate perfetten Bflangen noch einmal in größere etwa 5" Topfe gevflangt. Ausgange bes Monate werden folde in Beete, Die bei freiem Durchzug ber Luft mit Genftern bebedt merben tonnen, eingegraben, wo fie fruber und iconer bluben ale wenn fie entweder in geschloffenem Raume gehalten, ober gan; im Freien anogefest find.

Blumengarten.

In Blumenbeeten, Rabatten und Wegen beobachte man die größte Keinlichfert, nehme die im Juli gemachten Rettensenker gegen die Mitte des Monats, wenn solche gut bewurzelt sind, ab und pstanze sie einzeln in lieine 2" große Töpse. Bon den früheblühenden Sommerpflanzen werden die reisen Samen abgenommen. Paeonia arborea werden zu Ansang des Monats auf Anollen der Paeonia sinensis veredelt, entweder unter Kenster gehalten oder an einem ischaltigen Orte unter Glasgloden so lange gespannt,

bis fie angewachsen find. Die Beredlung der Rosen auf das schlafende Ange ift gerade in diesem Monat am rathsamsten, da die Stamme zum Anwachsen noch bintangtich Saft haben, und weil sie, wenn man sie nach 14-16 Tagen wieder ausbindet, selten noch heraustreiben; aber noch ganz besonders wollen wir darauf aussmerksam nachen, sobald man sieht, daß die Augen ausgewachsen und der Berband losgesöst ift, ja teine wilden Triebe, an welchem Orte sie auch tommen mögen, vor Ottober zu entsernen, weil die Entwicklung dieser jungen Triebe sehr viel zu einem schönen und kräftigen Wedeisen der Rosen im nächsten Jahre beiträgt.

Objigarten.

Sier gibt es schon von frühreisenden Birnenund Aepselin zu pflücken; bei himberen wird sleißig nachzessehen, ob nicht zu viel Triebe aus dem Boden stehen geblieben sind, da die Fruchtbarteit des nächsten Sabres wesentlich davon abhängt, daß die Msanzen wenigstens 2' weit von einander entsernt steben, um sich gehörig frästigen zu können. In sehr trockenen August-Tagen ist es von großem Ruben, wenn die Incessendenbäume begossen werden können, wo eine Sprise vorbanden ist, denn alsdann lassen die Bäume weit weniger Arüchte fallen, wenn solch Wendes alle 2—3 Tage bespript werden.

Rüchengarten.

fur ben Serbst- und Minterbedars werden auf leergeworbene Beete alle Arten von Ruben, obenso Spinat und Bintertopffalat angesate. Sat man einen Borrath von verrottetem Dünger, so ift es von großem Bortheil, wenn spater gepflanzte Sellerie, Kohlarten ic damit 1" tief überlegt werden, um solche noch gebrig in ihrer Größe, Schönheit und Reise heranzuzieben.

Sat man versaumt, im Frühjahr Schwarzwurzeln zu faen, so fann es jest am besten geschehen, da diese Gaat bis zum Winter nächsten Jahres zwar nicht die volle Größe der Frühjahrsfaaten mehr erreicht, dagegen nach Erschung wegen ihres feinen Geschmads ersteren weit vorgezogen wird.

Monatrettige fonnen von jest an alle 14 Tage gefaet werden, damit man bis in den December hinein immer junge Rabieschen hat.

Mannigfaltiges.

Gegen Alattláuse auf Dbsthaumen und Kulturplangen. Aimm frischen Urin und altes Seisenschen Den noch bester Waschwarfer zu gleichen Theilen, finle beise Alfüsigleit in ein gut verschießbares Gefäß und laß es darin vierundzwanzig Etunden lang stehen, wobei jedoch nicht vergessen werden darf, dasselbe mehrmals, etwa alle seinds Etunden, tüchtig umzuschütteln. Mit dieser Rüssigseit werden alle von der Valattlausen befallenen Stellen entweder mittelst einer ganz seinen Sprise oder mittelst eines ganz seinen Sprise oder mittelst eines alten Unstreicher vinsels ordentlich besprigt. Wenn die erste Operation gründlich ausgefährt wird, so sterden jchon die meisten Insetten, und bei einer Weiederholung dieses Berfahrens darf man mit Bestimmtheit daraus rechnen, sie vollends vertilgt zu haben.

Mittel jum Chus und jur Erhaltung von Früchten an ben Baumen. Um bem Schaben gu begegnen, welchen junachft bie Infeften und fodann bie Aliegen und Befpen beinahe allem Obit und ind= befondre bem Spalierobst gufugen, bat ein frangofifcber Detonom eine bubiche finnreiche Borrichtung erfunden, welche bas Dbft vor jenen Reinden und jogar auch por Regen fdutt. Man nimmt getheertes Papier, macht daraus Duten von verschiedener Große, je nach ber Beftalt ber Frucht, ftulpt diefen fleinen Apparat über die Birne, die man ju conferviren municht und befestigt ibn ordentlich mit einer Stednadel. Die vier Bipfel, melde Dieje Art von Rapute bilbet, erleichtern ben Abflug bes Baffere, meldes durchaus nicht durch baffelbe bindurchdringen fann, außerordentlich. Die Unwendung Diefer einfachen und mohlfeilen Borrichtung bat den beften Erfolg ergielt. Es find auf Diefe Beife jur Brobe im Berlauf bes vergangenen febr regnerifchen Oftobere Binterbirnen geschützt und an demfelben Baum andere Fruchte berfelben Gorte frei hangen gelaffen morben. Unfange Rovembere fand man die erfteren unverfehrt, mahrend die anderen querft von ben Bogeln beschädigt, fobann von den Gliegen und Befpen ausgehöhlt worden und badurch angefault maren. Diefe einfache Borrichtung bient ferner burch ibr fegelformiges glattes Musfeben auch gur Abwehr ber Bogel, melde porzugemeife bie Früchte in ber Rabe bes Ctiele, alfo ba anpiden, wo gewöhnlich die erften Spuren ber Reife fich zeigen, und ju wirffamem Edut gegen ben Regen, ber besondere gemiffen Birnforten von ichmelgendem Bleifch, wie g. B. den verichiedenen Butter- und Schmalgbirnen, febr leicht ichadlich wird. 3m Jahr 1859 mußte man überhaupt beinabe allenthalben die Wahrnehmung machen, daß die Birnen durch Bogel angefreffen maren, mas vermuthlich von dem Mangel an Steinobst im vorigen Jahre berrührte.

Um Sperlinge von Samenbecten, Rirfchbaumen, Weinspalieren u. f. w. abzuhalten, bedient man fich entweder ichmaler langer Abichnibel oder Abfalle von Weißbled, die man fortgieherartig aufrollt und an Ednuren aufbangt, jo bag je gwifden zweien berfelben ein Bwifchenraum von bochftene brei Bollen bleibt, damit fie vom leifeften Binde gegen einander getrieben werden und nicht nur in der Conne blinten, fondern auch einen Ion hervorbringen. Gin ebenfo einfaches ale mirtfames Mittel befieht barin, daß man gaden von beliebiger, nur greller und beller Farbe (am beften weiß, hellblau oder roth) in einer Entfernung von einer bis anderthalb Glen über ber Erde bin ausspannt oder bei Spalieren und Dbitbaumen an bervorftebenden 3meigen befestigt. Noch wirtsamer ift diefes Mittel, wenn man an folden Faben von greller garbe halbe Kartoffeln oder Roffaftanien, welche man mit mehreren Taubenfebern fternartig im Umfreise befpidt bat, jo aufhangt, damit der Bind fie frei bewegen fann.

Bertilgung und Bertreibung ber Raupen. Um die fleinen grunen und grauen Raupen zu vertreiben, welche besonders die Obsthäume so haufig verheeren, hangt man nur einige Zweige von frischem Ginfter (Briemfraut) an diejenige Stelle des Baums, wo die meisten Raupen sind, worauf dieselben icon nach wenigen Minuten scheintodt oder betäudt herunterfallen.

Bur Bertilgung der Infetten bat ber frang. Chemifer Panen in einer der jungften Gigungen bes faiferlichen und centralen Gartenbauvereines folgendes febr bequeme Berfahren, um eine geringe Quantitat Del oder Thran auf die Baume gu bringen, nachgewiesen, - eine Quantitat, Die gerade hinreichend ift um die verheerenden Infetten ju vertreiben und doch ben Baumen feinen Schaden ju bringen. Das Berfahren befteht barin, daß man eine gemiffe Quantitat Ebran, namentlich Balfischtbran, ale ben mobifeilften, in bas Baffer gießt und bann zwei oder drei Tropfen Megammoniat auf das Decilitre (1/10 Liter) gufest und bas Gange tudtig umrührt. Dan erhalt auf biefe Art eine Emulfion, in welcher bas Del einen Monat lang fusvendirt bleibt und welches man mit einer Epripe auf die Dbftbaume fprigen tann. Rach feinem Bericht bat er fich Diefer Emulfion mit Bortbeil gur Bertilgung der wolligen Baumlaus bedient.



Agree Talipour Was 10go



Agave filifera, Salm Dyk.

Zafel 8.

Unfere vorliegende Tafel ftellt eine ber bubfdeften Agaven = Arten dar, welche bis ient befannt geworden find. Die Agaven fommen feit einigen Jahren bei ben Gartnern und Pflangenfreunden immer mehr in Aufnahme, und werden mit einer Borliebe fultivirt, Die wir um fo mehr gerechtfertigt finden, ale ber malerifche Sabitne, die oft großartigen Dimenfionen Diefer Pflangen und vor allem ihre ausgezeichnet icon ornamentale Birfung jur Beit ihrer Bluthe fie ber Beachtung ber Budter auf bas marmite empfehlen. Die nebenstebend abgebildete Species (Die auch unter bem Synonym Littaea filifera befannt ift) gebort gu ben noch wenig verbreiteten und noch theureren Arten, aber auch gu ben gierlichsten und intereffantesten der Agaveen. Gie frammt aus Merico, und beanfprucht baber im Binter mindeftene Stubentemperatur; fie gebort ju ben ftammlofen Agaveen, und die Species fcbeint in vielerlei Barietaten ju gerfallen oder wenigstens haufig abzuandern, namentlich mas bie Barbung ber Blatter fowie Diejenige ber beiden Streifen betrifft, welche Diefelben gieren, fowie auch binfichtlich ber Kaben, Die fich bavon ablofen und von ihren Randern berunterhangen. Go fommen nämlich Blatter von gruner, graulicher, olivgruner und braunlicher Farbung por; ebenfo hat man icon Rander und Faden von weißlicher oder rothlicher oder gelblicher, mandmal fogar hochft lebhafter Farbung bevbachten wollen. Die gange Pflanze ohne den Bluthenfcaft erreicht eine Bobe von 13-14 Boll bei einem Durchmeffer von 13/4 Fuß, daß fie felbst in fleinen Garten ale Bierrath angewendet werden fann. Die auf unserer Tafel gegebenen Figuren bedeuten: Figur 1, 2 Die gange Pflange im Buftand ber vollen Bluthe bei fehr bedeutender Berjungung; Sig. 3 beinahe ganger Theil eines Blattes in naturlicher Broge; Rig. 4 und 5 Bluthen in verschiedenen Badothumeftufen, in naturlider Große; Fig. 6 offene Bluthenfrone, um Die Ginfenfung der Ctaubfaben baran gu zeigen; Rig. 7 Briffel: Fig. 8 Drarium im Querschnitt - lettere beibe Theile in geringer Bergrößerung.

Cin feltsames Naturfpiel.

3m Garten bes Beren Sanbelsgartner Staiger in Stuttgart mar in ben letten Tagen des Mai d. 3. ein intereffantes Raturfpiel ju feben, welches inobefondere in pflangen: phyfiologischer Sinfict fehr merfmurdig ift. Gin fehr gefundes fraftiges Eremplar von Cytisus Adami, veredelt durch Pfropfung auf Cytisus Laburnum, das in geringer Sohe über bem Beredlungewulft fich in zwei Hefte gabelt, zeigte auf bem einen Afte gang bentliche Blatter und Blutben von Cytisus Adami, auf dem andern aber ebenfo deutlich ausgeprägte Blatter und Bluthen von Cytisus purpurens. Beide Mefte entsprangen, wie gefagt, aus Ginem und demfelben Gelreie. Rach Boffe ift Cytisus Adami eine Baftarbart von C. Laburnum und C. purpureus, und es mare fomit Die neue Barietat bier auf bem einen Afte, ber in feiner Weise gegenüber von dem andern verfümmert ift, wieder in die Urform zuruchgefehrt. Co ware nun dem Einsender dieß sehr von Intereffe, zu erfahren, ob derartige theilweise Degenerationen von neuen Gartner-Barietäten auch bei anderen Freilandpflanzen häusig beobachtet werden, und bei welchen? weßhalb Einsender dieses alle praktischen Gartner und Gartenfreunde im Interesse der Sache hössische bittet, ihre Erfahrungen in dieser hinsicht gefältigst in dieser Zeitschrift zu veröffentlichen.

Heber die Kultur der Althaea rosea.

Die Pappelrofen find neuerdings besonders durch Beter Smith in hamburg einer forgfältigeren blumiftifden Rultur unterworfen, und zu Bierden unferer Garten erhoben worden. Aber die Bucht derfelben ift nicht fo leicht, als man auf den erften Blid annehmen mochte, befonders wenn man auf icones Karbenfpiel und reichgefüllte Bluthen abhebt. Die Pappelrofen erfordern einen guten alten Gartenboden, der mindeftens zwei Bug tief rigolt ift, und einen reichlichen Bufat von gang verrottetem Dunger hat, wozu fich am beften ber Umichlag alter Melonenbeete ober ein Gemeng von Kloafdunger mit fandiger Lehmerbe eignet. 3ft ber Untergrund feucht, fo gebeihen fie gwar Commers febr gut; allein im Winter fcbatet tann Die Feuchtigkeit, namentlich ben gutbestockten alten Pflangen. Um Dieß zn verhindern, ift es febr rathfam, im Spatherbft die humusreiche Erde um ben Burgelhals folder Pflangen abzuheben und bas loch mit weißem Canbe fo auszufüllen, bag ber Stengel etwa feche Boll hoch mit bemfelben bedeckt, Diefe Bedeckung aber mit bem übrigen Boden eben ift. Dieß fdugt die fraftigen Pflangen wirtfam vor der Teuchtigfeit und den Infelten, von welchen die Bappelrofen im Binter febr gu leiden haben und durch die fie bisweilen gu Grunde geben Wer jedoch einen reichen Blumenflor von ausgezeichneten Eigenschaften des Baues und der Karbe erzielen will, dem rathe ich febr, jedes Jahr junge Pflanzen auszuschen und ungefähr daffelbe Berfahren gu beobachten, welches man bei ber Rultm ber Dablien burch Stopfer-Bermehrung und Topffnollen einbält. Die Pappelrosen laffen fich leicht durch einzelne Anofpen im Juli und August, somie burd Schnittlinge im Frühjahr vermehren, benen man gelinde Bodenwarme gibt. Junge Pflangen, welche man ben Commer bindurch vermittelft ber genannten Bermehrungsarten gewonnen bat, werden am besten badurch erhalten, bag man fie im Oftober wieder in große Topfe (je großer beste beffer) und in leichte fette fandige Erde verfett, Diefe tann in ein faltes Saus oder wenigstens in ein taltes Miftbeet unter Glasfenfter ftellt und ben Pflangen bei jeber ichidliden Gelegenheit reichlich Luft gibt. Gie wachsen aledann ben Winter bindurch. Bersett man fie bann im Marg ober April wieder in Das freie Land, fo bluben fie fo fcbon und fo fruh, ale waren fie icon im Berbft ausgepflanzt worden, find aber natürlich weit fraftiger und größer als Die anderen Pflanzen von der gleiden Bermehrung, welche noch im Berbft an Ort und Stelle gefest wurden. Cogar die im Monat Mai noch ins freie Land ausgesetzen Pflangen bluben noch in bemfelben Jahre. Wenn fie in Gruppen oder Reihen ausgepflanzt werden, fo fete man fie allfeitig mindeftens brei bis vier Ruß von einander; follen fie in Beeten beifammen fieben, fo gebe man ihnen allum nicht weniger ale brei Jug. Man fann fie noch in ben Schatten von hochstämmigen Baumen fegen, muß fie aber jedenfalle fo ferne von benfelben balten, bag die beiderseitigen Burgeln nicht miteinander in Kollision fommen. 3m Mai oder Juni, wenn die Stengel eima Bußhoch ausgetrieben haben, muß man fie nach Maggabe der Stärfe der

Pflange ausbrechen; ift die Pflange fraftig, gut bestodt und febr ftart, to laffe man ibr vier Stengel; ift fie fdmad, fo genugen zwei ober brei; will man preismurbige Blutben ju einer Anoftellung gudten, fo laffe man nur einen einzigen Stengel. Radiftebente Bemerfungen über die Ausstellung mogen vielleicht mandem willfommen fenn, und da nach meiner Anficht Die beste Urt und Weise, Die Berbftrofen jur Coan ju stellen, Die Ausstellung berselben mit ben gangen entwickelten Bluthenabren ift, fo fen es mir vergonnt, im Kolgenden meine Unficht über den Magitab ter Bollfommenheit einer folden Blutbenahre mitgutbeilen. Bei ter Beurtheilung einer folden richte ich gunachft einen Augenmerf auf Die einzelnen Bluben an einer Aebre, Deren Bollfommenbeit barin boftebt, bag Die Blumenblatter Did und fubftantiell, Die Rander berfelben aber glatt und eben find. Die Bluthden im Mittelpunft muffen voll und bicht gedrungen, enge gusammengefügt fenn und fich in ber Mitte gu balber Angelgestalt erheben, umgeben mit einem fteifen ichugenden Blumenblatt, welches die inneren Blutentbeile allum mindeftens einen halben Boll überragt, fo baf bie verschiedenen Theile ber Blutbe ein gang gleichartiges Ausseben barbieten. Bum 3weiten muß die Anordnung ber Bluthen an ber Mehre regelmäßig, und Diese burfen nicht ju einer verworrenen Maffe angebäuft fenn; auch burfen fie nicht loder am Stengel anfigen und freie Stellen gwifden fic laffen, fondern fie muffen jo angeordnet fenn, daß man die Bestalt einer jeden einzelnen beutlich feben fann; ferner muffen fie gang aufgeblubt fenn und Die oberfte bavon genau am Ende bee Stengele fteben. Ginen besonders liebliden und gierlichen Anblid gewährt es, wenn einige fleinere grune Stellen gwifden ben Blutben fteben. Gin britter wesentlicher Besichtepunft ift fur mich Die Karbe; je beller, bestimmter, Deutlicher und fatter eine Karbe ift, Desto bober fcabe ich Die betreffende Barietat; es ift jedoch munichenswerth, alle nur bentbaren Karben und Spiele ju erzielen. Man muß fie an Pfable binden, ebe fie allzu boch werden und durch Baitbander genügend befestigen, damit fie gang aufrecht und gerade wachfen. Die startwuchfigften Gremplare beanspruchen jedoch nur einen Pfabl von vier Fuß Sobe. Ift Die Witterung in Diefer Sabredgeit ju troden, fo begieße man fie mit einer verdunnten Guanologung ober irgend einem andern fluffigen Dunger, welchen man aber nur um Die Burgeln berum, bagegen ja nicht auf ben Stengel ober in beffen Rabe bringen barf. Um ben Blutben ein gebeihliches Bacholbum ju fichern, foneibe man die Geitentriebe binmeg, verdunne Die allgu dicht gedrängt fiebenden Blutbenfnofpen und fneipe ben Gipfel ter Nebre je nach ber gemunichten Sobe aus, wobei jedoch auf Die gewohnliche Große und den Sabitus ber Pflange Rudficht gu nehmen ift. Das Ginfneipen erfordert einige Uebung und ift im Grunde eine fieliche Sache, denn man fann dadurch gwar die Große der Bluthen bedeutend fteigern, aber man verringert Dadurd jugleich auch die Dauer der Bluthegeit, und fann leicht die gange Pflange entstellen.

Will man nach der Blüthe die einzelnen Pflanzen noch besser bestocht und bedeutend vergrößert wissen, so häuste man sie gut mit lockerer Erde an und gebe alle vierzehn Tage noch einen verdünnten Düngerguß. Dieß frommt namentlich sehr viel bei Herbstrosen, welche in größerer Anzahl in Gruppen beisammen stehen und daher ohnedieß den Boden start ause magern.

Die Aufbewahrung von Weintrauben.

Die Kunft, Frauben in einem folden Zustand von Frische aufzubewahren, daß sie im tiefen Winter noch so icon andseben, als ob sie gerade vom Stocke famen, ist fur ben Handelsgarmer und Obstproducenten ein so wichtiger Gegenstand, bas bie Entbeckung eines hierauf abzielenden fichern Berfahrens von hoher Wichtigfeit ift. Da zudem Diefes Berfahren ebenso einfach als wohlseit ift, so beeilen wir uns, es unferen Lesern mitzutheilen.

Um schone Gutedeltrauben so aufzubewahren, daß sie im Marz und April beinahe noch ebenso frisch aussehen, als sie im Monat Oktober vom Weinstede abgenommen wurden, muß man diese Trauben bei frostreier Witterung noch bis Ende Oktobers am Spalier lassen, unter Umständen sogar noch länger. Man schneidet sie alsdann jedeufalts vor Eintreten der Fröste, täst aber jeder Traube noch so viel von ihrem Tragholze, woran sie wuchs, daß dieß einen Rebschnittling von fünf bis sechs Gelenken bildet, von denen drei oder vier über dem Stiel der Traube siehen mussen. Das oberste Ende des Schnittlings verschließt man mit Pfropspwachs, um jeder Verdünftung der Alüsstgleiben vorzubeugen, welche sich noch in dem Zellgewebe der Rebe besinden.

Sobald nun alle Trauben auf diefe Weise zubereitet sind, braucht man nur noch das untere Ende der Reben in ein fleines Fläschen voll Wasser zu steden, in welch letteres man, um seinem Fauswerten entgegenzuwirfen, je sinf Gramme genusverte Kohle für jedes Fläschen gebracht hat. Auf diesem Jusap von Kohle beruh das ganze Geheinnis des Verfahrens. Man verschließt sodann die Mündung des Fläschehens mit Wachs, und die ganze Jubereitung ist bendet. Hierauf werden die Reben mit den Fläschehen an einem hölzernen Rechen an den Wänden der Obstammer so aufgehängt, daß die Fläschehen nur 3½ bis 4 Zoll von einander entfernt sind.

Wie man sieht, ist dieses Ansbewahrungsversahren ebenso einsach als wohlfeit. Der bolzerne Rechen fostet sehr wenig; die Ftäschen, von der Form kleiner Medieinfläschen, koften etwa Thr. 1. 10 Sgr. per Hundert, eher noch weniger; Wasser und Holzschele kommen gar nicht in Betracht. Mit solch geringen Unsosen ist man im Stande, seinen Gasten noch im Monat Mai trefflich erhaltene Taseltrauben, namentlich Gutedel, vorzusesen, wie dies vor einigen Jahren ein französischer Weinproducent von Thomern in der Frühzahrsausstellung bewiesen hat.

Die einzige Muhe, welche man wahrend der Ausbewahrung auf die Trauben zu verwenden hat, bestieht darin, daß man von Zeit zu Zeit die Beeren entsernt, welche zu faulen beginnen, und daß man die Temperatur der Obstämmer bei strenger Kälte nicht auf den Gefrierpunkt herunterkommen laßt. Das Verfahren ift vermöge seiner Einfacheit und der geringen Mühe, die es erheischt, für jede Börse und jede Bildungsfusse erschwinzlich, und empfiehtt sich daher ganz besonders für Weimproducenten und Gärtner in der Nähe großer Städte, wo für so conservirte Trauben steis ein sehr ergiebiger und lohnender Markt seyn wird.

Die Magnotien.

In den schönften Baumformen im ganzen Gebiet der Pflanzenwelt gehören unfers Beduntens die Magnolien, diese prachtvollen Zierden der amerikanischen Wälder. Ihr stattlicher großartiger Buchs, ihr großes und lebhaft gefärbtes Laubwerf, die Schönheit und der Bohlgeruch ihrer Bluthen machen sie zu jeder Jahreszeit und an allen Dertlichseiten zu Gegenständen der Bewunderung und des innigsten Interesses. Es gibt daher unter den sammtlichen Bierbaumen nur wenige, welche größeren Anspruch auf die Beachtung des Gartners und die Berücksichung derer hätten, welche einen Garten anlegen. Die meisten Magnolien sind ausdauernd und hart genug, um innerhalb der Grenze des Weinbaues den Winter ohne allen

Schus oder nur mit leichter Bedeckung im Freien auszuhalten, und ber Gartner und Gartensfreund fann fich ihrer baber in einem großen Theil von Teutschland noch zur Verschönerung seiner Anlagen bedienen. Ich befenne offen, daß ich für meinen Theil eine sehr große Borzliebe für die Magnelien habe, und sie bei meinen Anlagen möglicht hänsig in Baum wie in Stranchsorm verwende, denn ich weiß mit Andnahme des Tulpenbaums, Liliodendron tulipiferum, welcher zu derselben Gruppe des natürlichen Spstems gehört, nur wenige andere Geswächse zu nennen, die sich in allem, was schöne Gestalt und Pracht der Bluthen anlangt, mit den Magnolien vergleichen könnten.

Michaur theilt meine Ansich vollkommen, und bat in seiner Sylva alle in Amerika einsheimischen schönen Magnosien Arten beschrieben und zierlich abgebildet. Er bat Gelegenheit gehabt, sie in ihren heimathlichen Währern in ihrer vollen Pracht zu sehen, und der Eindruck, welchen sie in jeder Lage und an den verschiedensten Dertlichkeiten machten, mußte nothgesdrungen einen solchen Kenner des Pflanzenreichs, einen solchen Verehrer und Bewunderer schöner Bäume, mit der höchsten Begeisterung für ihre Schönheit und Ueppigkeit erfüllen. Er war der erste, der die M. maerophylla mit nach Europa brachte, um sie der Kaiserin Zosephine zu verehren, in deren Garten in Malmaison sie im Jahr 1811 zum erstenmale blühte.

Die Magnolien frammen inogefammt nur aus Affen und Nordamerifa; man hat bis auf ben beutigen Jag noch feine einzige in Guropa, Afrika, Gudamerika ober Auftralien beimisch gefunden. 3br Berbreitungsbezirf in Nordamerifa und Affien liegt ziemlich genan zwischen demfelben Breitegrade, nämlich zwischen dem 28. und 42. Grad nördt. Br. Michaur behauptet, von den breigehn Arten, welche bamale befannt waren, ale er fein Werf veröffentlichte (1814), gehörten acht ber neuen Welt ober Amerifa, und funf Affen an. London bagegen führt in feinem Arboretum (1842) nur zwolf Arten auf, und nennt die von Michaur aufgestellte breigebnte Urt: M. pyramidata Bartr. gweifelhaft. Gegenwärtig fennt man ungefahr dreißig verschiedene Arten, von benen jedoch mandie noch ziemlich felten find. Wenn wir Loudond Rlaffification folgen, fo finden wir unter den von ihm aufgezählten fieben in Amerika cinheimifche Arten, nämlich M. grandiflora, glauca, tripetala, macrophylla, acuminata, cordata und auriculata; - und vier gan; enticieden afiatifice, namtic M. conspicua, purpurea, gracilis und fuscata. Bu biefen langer befannten find nun wie gefagt allmablig noch verichiedene Arten, sowie Die Barietaten und Sybriden ber obenermabnten Corten gefommen, fo bag bie Befammigabl berfelben fich beutzutage auf mehr als breißig belauft. 3ch will aber hier nur biejenigen Arten und Barietaten eingehender besprechen, welche ale Treiland-Verennien befannt ober erprobt find ober noch einer weitern genanen Brufung und Untersuchung bezüglich ibrer Ausbauer im Freien zu bedürfen icheinen, Damit Diefes Problem einmal genau festgestellt werden fann. Die übrigen, welche in unserem beutschen Binnenlande nicht mehr im Freien ben Winter überdauern, werde ich fotann nur in Rurge aufführen.

Leider ift man seither beinahe allgemein von ber irrigen Ansicht ausgegangen, daß die meiften, wo nicht alle Magnolien theilweise sehr zur und außerst schwer zu zuchten seven, und bieser Glaube war so verbreitet, daß nur wenige einen Bersuch mit der Freiland Rultur der Magnolien gemacht haben, und gerade hiedurch find noch nicht die erschöpfenden Ersahrungen hierüber gemacht worden, und dieser Umstand hat sogar die allgemeinere Einführung einiger ber schönften vorhandenen Sorten verzögert. Es ist aber auch sehr zu beklagen, daß gerade die masestätischeste von allen Magnolien-Arten, die M. grandistora, sozisägen eine der empfindstichsten ist und in unseren binnentändischen Wintern ziemlich viel Schup durch Einbinden, eine stürwärts gekehrte Mauer n. s. w. begehrt.

Die dinefischen oder affatischen Arten überdauern gang gut im Freien den Winter, vorausgeset, bag fie nicht gu tief (b. h. nicht unter etwa 800 Fuß Meerechohe) stehen und mehr nördlich gepflanzt find, so daß ihnen die Spätfröste und Reifen nicht allzusehr schaden. Sie wachsen zwar im Bergleich zu den übrigen sehr langsam, sind aber doch sehr schon, indebesondere M. conspicua. Ich bin überzeugt, daß nur ihr Berhalten als Freiland-Perennien bekannter zu werden braucht, um sie allgemeiner eingeführt und selbst in den fleineren Gärten mit Borliebe gepflegt zu sehen.

Die Kultur ber Magnolien ift im Grunde durchaus nicht schwierig. 3bre Bermebrung gefdieht burch Camen, Ableger, Pfropfung und Ofulation, und jede ber ebengenannten Bermehrunge Methoden eignet fich fur die eine oder die andre Art vorzugeweife. Camen ber meiften amerikanischen Arten verschafft man fich leicht aus Frankreich, unter beffen flarem himmel bie Magnolien ihre Samen beffer zeitigen, als unter Englands nebeligem feuchtem Simmel ober im rauberen Klima bes beutschen Binnenlandes. In England reifen fogar Die Camen nur felten gur volltommenen Reimfähigfeit aus. Man faet Die Camen im Rebruar in Topfe ober Raftden in leichte fandige Dammerte, Die in ein lauwarmes Miftbeet ober an einen andern nicht zu fublen Drt gestellt werden, und halt ihn maßig fe ucht. Der Came feint ftete fehr langfam, weßhalb man die Weduld nicht verlieren barf. Die jungen Pflangen werden dann pifirt und von Beit zu Beit in größere Topfe umgepflangt. Um fie frubzeitig abzubarten, durchwintert man fie in tiefen Raften oder gemauerten Gruben gwifden Mood und Laub, bedectt diese Aufbewahrungsorte bei Froftwetter mit Laden und leichtem Strohbunger, luftet aber Diefelben bei eingetretenem Thauwetter. Pflangen, Die auf Diefe Beife gezogen werden, find fehr fraftig und ficher ausdauernd; allein fie machfen giemlich langfam und bluben erft febr frat, weghalb man gewöhnlich ten Borgug nur folden Pflangen gibt, welche aus Ablegern ber ftarfer machfenden Arten gezogen worden find. Diefe Ableger werden gewöhnlich im Berbite untergelegt und gwar nimmt man bagu junge 3meige, Die man vorber ringelt oder mit Drabt umbindet; im gludlichften Falle bauert es aber mindeftens zwei Jahre, bis der Absenfer fich fo volltommen bewurzelt bat, daß man ihn von der Mutterpflanze binwegnehmen fann. Cobald bieß gulaffig ift, wird ber Ableger in einen Topf verfett und in einem Raften gehalten, bis er fein eigenes Badothum erlangt bat. Wer fich feine Magnolien nicht felber gieben fann ober will, ber faufe feine jungen Pflangen niemals anders als im Topf und gwar nur aut burchgemurgelte Gremplare, weil fonft bie wenigen aber fleischigen Burgeln beim Berpflangen leicht verlett werben. Ginige ber mehr frautartigen Gorten ober folde, welche einen faftigeren Stamm und großes Mart baben, laffen fich weber burch Ableger noch durch Beredelung leicht vermehren, 3. B. M. tripetala und macrophylla: fur dieje ift nur die Beredlung aus Camen, besonders frangofischen, gulaffig. Dagegen laffen fich die meiften Barietaten und Die ichmächeren Urten leicht Durch Pfropfen, Deuliren, Kopuliren, Ablactiren u. f. w. auf die ftarfmuchfigeren und leichter zu guchtenden Arten vermehren, indtesondere auf M. obovata und acuminata, welche auch meift ju diesem Zweck verwendet werden, In ben meiften Kallen erfordert jedoch auch biefe Beredelung lange Beit, indem bas Ebelreis oder Auge auf dem Wildling nur ichwer anwächet; fo find mir 3. B. nur wenige Falle vorgefommen, wo die Ablactation und Kopulation weniger als zwei Jahre erforderte, oder wo vor Berfluß Dieses Zeitraums Die Trennung mit Sicherheit bewerfftelligt werden fonnte. Wo man, wie bei den dinefifchen Arten, durch Schnittlinge vermebren fann, ba nimmt man entweder reife holgtriebe und ftopft fie in Cand, unter Glas, oder man nimmt frautige Commertriebe, behandelt fie auf gleiche Beife, muß aber auf Beschattung, Teuchthalten u. f. w. größere Aufmerkfamkeit verwenden. Alle Freiland-Magnolien gedeiben aber gang augenscheinlich, wenn man fie in einen tiefen, fandigen, gang trodenen Boden auspflangt, bem man Saidenerde und etwas Lauberde beigemengt bat. M. glauca macht jedoch eine Ausnahme hievon und gedeiht gewöhnlich am besten in einem baibeerbehaltigen Boben, ber Die Teuchtigfeit etwas gurudbalt.

Umerifanifde Magnotien.

Magnolia acuminata. Diefe Urt ift nicht nur bie ausbauernofte, fondern auch eine ber idenften der gangen Familie, fommt an Beben- und raumlider Ausdebnung ter M. grandiflora gang gleich, und erreicht in ten geschloffenen Waltern ibrer Beimath oft eine Bobe von mehr ale SO Auf. Die Blatter fint groß, fedes bis fieben Boll lang, trei bie vier breit, felbit bei alten Baumen; bei jungen und fraftigen erreichen fie fogar juweilen bas Doppelte biefer Große. Gie find oral, gangrandig und febr gugefpist. Die Blutben baben 5 - 6 Bell Durchmeffer, find grunlich-weiß, mit einem Anflug von Gelb, und baben einen leichten Wohlgeruch. In ihrem naturlichen Buftant und Ctanborte find bie Fruchte ober Bapfen biefer Urt ungefahr brei Boll lang, beinahe enlindrifd geformt und gleiden im unreifen grunen Buftande den Gurten, weghalb diefe Urt bei den Amerikanern auch gemeinhin die Gurten= Dagnotie beißt. Midaur nennt diefen Baum einen ber iconften ber ameritanifden Balber. Geine prachtvollen Blutben fint in üppiger Menge gwifden tem berrlichen Laub vertheilt und maden einen wunderhubiden Gffeft, weghalb dieje Urt auch fur ben Landichaftegartner eine ber bantbarften und beachtenswertheften ift. Die M. acuminata bat unter allen Magnolien Nordamerifa's beinahe ben größten Berbreitungebegirf, benn Diefer erftredt fich von ben Kallen bes Niagara, ale ber nerblichen Grenze, lange bem gangen Gebirgeguge ber Allegbanies bis gu beren Ausgang im Staate Georgien, alfo über eine Strede von etwa 900 englifden Meilen. Gie madbet am uppigften auf ben Bergabbangen, wo ber Boben tief und fruchtbar und Die Atmosphare fendt ift; gerade aus diefem Grunde findet fie fich auch niemale naber als 100 engl. Meilen von ber Rufte bes atlantifden Decane, eine Ericeinung, welche Midaur ber Beschaffenheit bes Botens und ber außererdentlichen Sige beimift.

Magnolia aurieulata fieht der vergenannten Art nach Umfang und Größe am nachften, und soll, nach Midaur, im naturliden Zuftande eine Sohe von 40-50 guß erreichen.

An Schönheit bes Landwerls und Größe der Bluthen tommt sie ber verigen Art beinahe gleich, mit dem einzigen Unterschiede, daß M. aeuminata wohlriechende Bluthen hat. Die Blutter sind schmal, 8—9 zoll lang, von 4 bis zu 6 zoll breit, bei jungen Bammen sogar noch um ein Drittel größer; die Basis des Blattes theilt sich in gerundete Lappen oder obrensähnliche Flügel, um deren willen die Art ihren specifischen Namen bat. Die Bluthen sind von einem schönen Weiß. Die Fruchzungen sind drei bis vier Zoll lang, im reisen Zustande von präcktigem Rosenroth. Die M. auriculata sindet sich im wilden Zustande nur auf einem leeinen Landstrich, auf jenem Gebirgerücken der Alleghanies, der die südlichen Staaten durchschweitet, ungefähr 300 engl. Meilen vom Meere, sowie an den Usern derzenigen Zustusse diese Die, welche aus Kennuch und Tennesse femmen. Bartram entdeckte diese Art im Jahr 1786. Im häusigisen sindet man sie und am schönfen gedeibt sie in den höheren Gebirgen von Roed-Carolina.

Magnolia tripetala findet fich zwar noch im nördlichen Theile des Staates News Verf, fommt aber weiter nach Suben viel häufiger vor, und bildet in den westlichen Staaten einen der gewöhnlicheren Waldbamme. Un raumlichen Berbältniffen sieht sie hinter der M. auriculata zurüch und erreicht nur eine Höhe von böchstenen vierzig Fuß. Ihre Blatter sind größer als bei den vorgenannten beiden Arten, meist achtzehn bis zwanzig Tuedecimalzolle lang und sieden bis acht breit; sehr häufig stehen sie an den Enden fraftiger Triebe strahlenförmig aufgereiht wie ein Kächer oder Sonnenschirm, woher denn auch der Trivialname "Schirmbaum" rührt, den er bei den Amerikanern sührt. And die Blüthen sind ungewöhnlich groß, sieben bis acht Joll im Turchmesser, weiß, sigen an den Enden der Triebe, siehen aber an Wohlgeruch hinter denseingen der beiden anderen Arten zurück. Die Frucht ist zapsenartig, füns bis sech Soll

lang, zwei Boll bid, im reifen Zustand rosenroth mit blagrothem Samen. Die M. tripetala ift ein wunderschöner Baum; seine langen glatten Triebe, sein großes prachtig gefärbtes Laub, seine zierlichen Bluthen und anmutbigen Fruchte bilden nacheinander im Berlauf des Jahres eine Reihe von hodift anziehenden Gegenständen des Interesses. Tiese Vorzüge, der rasche Buchs des Baumes und die in ziemlich frühem Lebensalter desselben eintretende Bluthe (schon bei einer Hohe von zehn bis zwolf Fuß) maden ihn besonders fur den Landschaftsgariner zu einem der schönsten, effestvollsten und dankbarften Zierbaume.

M. cordata ift ber acuminata fehr abnlich und murbe in ihrem heimathlichen Standorte von ben Bewohnern jener Gegenden häufig mit berfelben verwechfelt; die Aehnlichfeit ift auch fo groß, daß Loudon Die M. cordata nur fur eine Barietat ber acuminata gelten lagt. Gie erreicht ungefahr biefelbe Sobe wie die tripetala, und unterscheidet fich von ihr nur burch ihre breiteren Blatter, Die beinabe regelmäßig bergfermig, vier bis feche Boll lang und brei bis funf breit find, fowie durch Die Blutben, welche citrongelb und innen mit einigen rothlichen Strichen gezeichnet find. Die Fruchtzapfen find brei Boll lang, grun; Die Camen bunfelroth. M. cordata murte von bem altern Dichaur entbedt und an ben Ufern bes Cavannah-Stromes in Ober-Georgien, sowie an den Ufern ber Fluffe gefunden, welche ben binterften westlichften Theil des Staates Sud : Carolina durchstromen. Die M. cordata tritt nie in Balbern auf, fondern nur in einzelnen Lagen und Gruppen, am liebsten lange der Flugufer. Dan findet Diefe Magnolie nur felten in fultivirtem Buftande, weßhalb fie nicht fo befannt ift, wie Die vorgenannten Arren, obicon fie, nach Michaur, felbft einem bedeutenden Kaltegrade widerfieht und baber fur ben Gartner und Gartenfreund von bobem Intereffe ift. - Cammtliche feitber genannte vier Arten halten in gang England gang trefflich in jeder Lage im Freien aus, und tonnen nach meiner Ueberzeugung auch in Teutschland allenthalben innerhalb ber Weingrenze im Freien gehalten werden, wenn man ihnen nur eine hohe, von der Berührung der Morgenfonne möglichft freie Lage geben tann.

M. macrophylla galt feither bei den Gartnern fur ein ziemlich gartes Gewachs, das am beften im freien Boten eines Ralthaufes ober maßigen Warmhaufes gedeihe. Allein fie verdient meines Beduntens einen allgemeinern Berfuch ber Anpflangung, und wird fich bann ohne Zweifel fudlich vom 50. Grad nordl. Breite als gute Freilandverennie bemahren. Gie hat in ihrer Beimath ja ab und zu noch größere Winterfalte zu bestehen, als g. B. unter ber Breite von Maing ober Beitelberg. Gie liebt einen guten milten Boben mit trodenem Untergrund, geht aber bald gu Grunde, wenn die Wurgeln in einen naffen Untergrund hinunterreichen. Gie ift Die feltenfte unter allen ameritanischen Magnolien, benn fie findet fich nur im gebirgigen Theile von Nord-Carolina und in Tennessee und felbst dort immer nur sparfam vertheilt, und nur in fehr fleinen Gruppen beifammenftebend. In ihrem allgemeinen Aussehen und habitus gleicht fie ber M. tripetala, in beren Gesellschaft fie stets in ihren beimathlichen Balbern vorlommt. Die Blatter find febr groß, baben bisweilen eine Lange von fun fund dreißig Duodeeimalzoll bei einer Breite von neun oder zehn; fie find langlicht eiformig, an der Bafis heriformig. Ihre Bluthen übertreffen an Große Diejenigen aller anderen Magnolien, benn fie haben haufig einen Durchmeffer von acht ober neun Bollen; find von rein weißer Farbe, mit einem fleinen Fled von buntlem Purpur an ber innern Bafis ber feche Blumenblatter, und riechen febr angenehm und ftart. Gin Baum im vollen Edmude feiner gabl= reichen Bluthen inmitten bes uppigen reichen Laubes macht einen unbeschreiblich ichonen Gindrud, und hat, vereinzelt auf einem Rafenftude ftebend, einen Effelt, welcher fich burch feinen andern Baum mehr erreichen laßt, fo daß nach meinem Tafurhalten ber gandidaftegartner feinerlei Mube oder Roften fcheuen folite, um die Anddauer Diefes herrlichen Baumes gegen

unsere deutsche Winterfalle ju erproben. Dagu machet biese Magnolienart noch ziemlich rafch, so bag man bei gehöriger Sorgfalt balb Freude an ihr erleben kann.

M. grandiflora ist vermöge ibrer majestätischen Gestalt, ihres prächtigen Laubes und ihrer zierlichen Bluthen einer der schoften Baume in der Welt. Bartram sagt von ihr, ihr Stamm gleiche einem Saulenschaft, und ihr dunkelgrunes Laub sei mit den mildweißen Muthen wie mit silbernen Sternen durchwirtt. In ihrer Teinath und in ihren gunstigen natürlichen Standorten erreicht die M. grandislora eine Hohe von 80 — 100 Aus. Die Alatter sind ungefähr einen Kuß laug, drei die vier Joll breit, immergrun, diet, glatt, glatter sind ungefähr einen Kuß laug, drei bis vier Joll breit, immergrun, diet, glatt, glangend, auf der Oberseite wie polirt. Die Bluthen von sechs die acht Joll Durchmesser erscheinen an den Sinden der vorzährigen Triebe, sind weiß und von einem angenehmen, aber so starten Geruch, daß sie manchen Kopfschmerz verursachen. Man sindet sie am Mississpie berauf bis Natchez und oswahrt die Sud-Carolina, wo sie auf einem Verbreitungsbezirf von etwa 2000 engl. Meilen Andehung sehr bänsig vorsommt. Sie gedeiht am besten in fühlen schaftigen Standorten, in lockerem, tiesem und fruchtbarem Boden.

Uffatische Magnolien.

M. conspicua foll zuerft in China angebaut worden fenn, und zwar ichon um das Sahr 627, und nimmt feither in dortigen Garten ale Bierbaum den erften Rang ein. Bollftandig ausgewachsene Eremplare erreichen in ihrer Heimath (China und Thubet) eine Sohe von 30 bis 40 Jug. Das größste Eremplar von diefer girt, welches in England jemals gezogen wurde, bat Loudon im 3. 1835 gemeffen und gefunden, daß es bei einer Bobe von 27 Rug mehr ale funftaufent Bluthen zugleich geöffnet hatte. M. conspicua nimmt ohne alle funftliche Pflege eine regelmäßige Regelgeftalt mit vielen Aeften und 3weigen an, und Die mildweißen Bluthen erschließen fich, ebe bas Land noch hervorgesproßt, schon im April und Mai jum reichsten Flor. Die M. conspicua blubt icon, wenn fie erft zwei Tug boch ift, und wadet fo raid, daß fie binnen fedes bis acht Jahren ichon eine Bobe von gehn guß erreicht. Dabei ift fie fo auddauernd, bag fie einer Ralte von - 25 ° Regum. ohne ben mindeften Nachtbeil anshalt; fie machet leicht an, begnugt fich mit einem tiefen, fetten, milben Boden in gemlich trodener Lage, und braucht, wenn fie etwas ausgesett und ichattenlos fieht, nur im fehr jungen Buffande einigermaßen gefcont ju merten; fobald fie aber erft tuchtig im Boben angewurzelt und in's Wachothum gefommen ift, erheischt fie nicht mehr Schut als bas hartefte Biergeftrauch fur bas freie Land, und follte baber auch in jeder Gartenanlage gefunden werden.

Magnolia purpurea ift eine minder starlwüchsige Art als die vorige, in Japan heimisch, und 1790 erstmals in Europa eingesührt. Ausgewachsen mißt sie nur etwa zehn Kuß in der Höhe, hat zahlreiche, jedoch nicht sehr start beästete Stengel, große dunkelgrüne Blätter und mehr den Charafter eines boben Strauches. Die Blüthen sind groß, auf der äußern Seite der Blumenblätter purpurroth, innen beinabe weiß, und durch den Kontrast dieser beiden Farben von überraschend schoer Wirfung. Sie erheischt einen leichten fetten Boden, mit trockenem Untergrunde, ist aber alsdann vollkommen ausdauernd und eine höchst wirksame und anmuthige Zierpstanze.

Magnolia soulangeana gleicht ber conspicua so sehr, daß man fie außer ber Bluthezeir faum von ihr zu unterscheiden vermag. Sie ist eine Sybride, zu Froment bei Paris von dem versterbenen Chevalier Soulange Bodin gezüchtet, und soll aus der Bermischung der nahe beisammenstebenden Arten M. conspicua und purpurea entstanden seyn. Sie unterscheidet sich von conspicua nur dadurch, daß ihre Bluthen einen leichten Anstug von Purpur haben.

Sie bildet einen der fconften Bierstraucher und ift jur Bervollständigung der Freiland-Magnolien in einer Cammlung unentbehrlich.

Dieß sind diejenigen Magnolien altren, über deren Anddauer im freien Lande in den meisten Weingegenden Suddeutschlands und Frankreichs bei mir fein Zweisel mehr obwaltet. Doch wäre es mir höchst interessant, hierüber auch das Urtheil und die Ersahrungs-Erzebnisse anderer Gartner zu vernehmen. Zedensalls verdienen diese Gewächse weit mehr Ausmerksamsteit und Theilnahme von Seiten der Gartner und Gartnerfreunde, als ihnen bieber von diesen geschenkt worden ist, und es soll mich aufrichtig freuen, wenn meine bescheidene Belehrung den Anlaß geden wird, daß man sich, besonders in größeren Baumschlen und Parkanlagen, mehr mit den Magnolien und ihrer Zucht beschäftige, damit namentlich auch die Preise derselben sich noch mehr ermäßigen, dem die boben Preise erschweren die Unschaffung wie die Proben bezüglich ihrer Ausbauer vorerst noch selve.

Bur Bervollständigung meiner Ueberficht füge ich bier noch die Aufzählung ber übrigen befannten Arten und Barietaten der Magnolien an, und bitte um Entschuldigung, wenn mein Auffat ben gewöhnlichen Rahmen ber Artifel bieser Zeitschrift etwas überschreitet.

- 1) Salb ausbanernd (b. b. eine Winterbedeckung unbedingt erfordernd) und mit abfallendem Laube find noch:
 - a) M. obovata (d. h. mit verfehrt eiformigem Blatt); sechs Tus hoch, blubt im Juli, purpurn; heimisch in China; 1790 erstmals nach Europa gefommen.
 - b) M. discolor (mit buntem Laub); 6' hoch, bluth purpur und weiß, Mai; China; 1790. Soll nur Barietat ber porigen fepp.
 - 2) Salb ausdauernd, immergrun:
 - c) M. suscata (braunstielige); 3' hody; bluht braun, April; China; 1789.
 - d anonaefolia (anonenblättrige); 3' hod; bl. roth, Juni; China; 1789.
 - e) odoratissima (wohlriechendste); 10' hoch; bl. gelbbraun, Juli; Java; 1829. Kalthaus oder mäßiges Warmhaus.
 - 3) Ausdauernd immergrun:
 - f) M. angustifolia (fdmalblättrige); 20' bod, Juli; Barijer Spbride, 1825.
 - g) crispa (frause); 20' bod; bluht weiß, Juni; Rordamerita.
 - h) elliptica (ovalblättrige); 20' hoch, blubt weiß, August; Carolina, 1734.
 - i) Exoniensis von Ereter); 20' bod, blubt meiß, August; Rordamerifa.
 - k) ferruginea (rostige); 20' bod, bluht weiß, August: Nordamerita.
 - 1) lanceolata langettblattrige); 20' boch, blubt weiß, August; Carolina 1734.
 - m) obovata (mit verfehrt eiförmigen Blättern); 20' hoch, blubt weiß, Augunt; Carolina, 1734.
 - n) praccox (frühblühende); 20' bod, bluht weiß, August; Nordamerifa.
 - o) rotundisolia (rundblatterige); 20' hoch, blubt weiß, August; Rortamerifa. NB. f-o gelten bei den Botanitern nur als Barieiaten von M. grandislora.
 - p) M. Kobns (Kobns); 3-4' hoch, bluft purpurn und weiß, Juli: Japan 1804.
 - 4) Ausdauernd mit abfallendem ganb:
 - q) M. acuminata Candollii (de Candolle's); 60 ' bod, gelblidweiß, Juni; Rordamerika, 1736.
 - r) acuminata maxima (größte); 60' bod, gelblich, Juni; Nordamerita, 1736.
 - s) glauca (grangrune); 20' bod, blubt weiß, Juli; Nordamerifa, 1688.
 - t) - Burchelliana (Burdell's); 20' bod, meiß, Buni; Rordamerifa.
 - u) Gordoniana (Gordon's, gefüllte); 20' hoch, weiß, Juni; Nordamerika 1750.

v) M. gracilis (fcblanfe : 6-10' hod, purpurn, April; Japan, 1804.

w) - pyramidata (pyramidenfermige); 20' bod, weiß, April; Carolina 1811.

Für die Fabigfeit der unter 3) und 4) angeführten Arten und Sorten, unfern Winter im deutschen Binnenlande ohne Bededung im Freien auszuhalten, vermag ich nach eigener Erfahrung nicht einzusiehen.

Winke gur rationellen Bucht der Stachelbeeren.

Ich habe mich schon oft gewundert, daß man bei und in Teutschland lange nicht so viel Sorgsalt auf die Kultur der Stackelbecren verwendet, als in England, und daß man selbst in sehr gut gepflegten Garten selten seine Prachteremplare von solchen Früchten sieht, wie sie in England auf dem Obstmarkte großer Stadte zu sinden sind — der riesigen Früchte der Ausstellungen gar nicht zu gedenken. Die Verbessserungen, welche die Kultur der Stackelbecren m England zu Stande gebracht hat, erstrecht sich aber nicht blos auf die Vröße der Frücht, sondern auch auf ihre Gute. Wir baben beinabe sämmtliche neue englischen Jüchter, und wenn wir daher nicht unser Klima weit mehr begünstigt, als die englischen Jüchter, und wenn wir daher nicht ebenso preiswürdiges Obst von diesen Strüchen, so liegt die Ursache daven lediglich nur an der minder sorgsältigen oder verständigen Pflege. Ich gebe daber in Folgendem das Ergebniß einer längern eigenen Ersährung, so wie der Ersundigungen und Beobachungen, welche ich von solchen Jüchtern und Marktgärtnern gewonnen habe, welche Stackelbeeren behuss der Preisausstellungen ziehen.

Ich bin junachst der Ansicht, daß die Art und Weise der Bermehrung schon an und für sich wichtig genug ist, die volle Ausmertsamkeit des Gartners zu verdienen. Ich rede hier nicht von der Vermehrung durch Samen oder der Jucht aus Samen, um neue Sorten zu erzielen, sondern schlechtweg von der Vermehrung schon bekannter Sorten durch Schnittlinge. Wenn man einen Stadelbeerstrauch bei uns aus einem Schnittling zieben will, so besteht das gemeinübliche Versahren durin, daß man den Schnittling, einen gutgereisten Sommetrieß, dicht an dem Ase abschneidet, aus welchem er bervorgewachsen ist (manche reißen den Schnittling segar ab, um noch etwas altes Holz oder wenigstens Splint mitzubesemmen) und dann ungefähr auf die Hälste seiner Länge einfürzt. Beim Einsteden des Schnittlings in den Boden wird dann das untere Ende dessielben etwa drei Zell tief in den Beden gebracht und dieser rundum sesserreten. Dieses Versahren ist so praktisch, daß mir, der ich es schon seit Zahren besolge, durchschnittlich unter fünsig Schnittlingen nur Einer sehlschlägt, während bei dem entgegengesetzen Versahren, dem lockern Einsehen, meist die Hälfte der Schnittlinge zu Grunde gebt.

Bei der Zurichtung des Schnittlings befolge ich eine eigene Methode, welche mancher nicht billigen wird, die fich mir aber ganz praftisch bewährt hat. Ich lasse namitich an jedem Ende des Schnittlings nur drei die vier Augen stehen und vertusche die übrigen, damit die fünftige Pflanze nicht so viele Wurzelaussichläge treibe. Siedurch erziele ich, daß meine Stachelbeeren nicht so viele Wurzelschösslinge bilden und sich besier in der Form von kleinen Baumchen mit einem einzigen Stamm und einer bubichen schimartigen Krone erziehen lassen, weil ich diese Form der Buschsorm mit vier, fünf und mehr Stengeln weit vorziehe. Die Erfahrung hat mich gelehrt, daß die Baumform weit schönere und vollkommenere Früchte liesert als die Buschsorm: letzere ist fruchtbarer und ergiebiger, beansprucht aber eine reichliche Düngung und erschöpft gleichwohl die Lebensfraft der Pflanze sehr bald. In den Weingegenden Suddeutschtands zieht man allerdings meist die Strauche und Buschsorm vor und erzielt aber dafür um so geringere Früchte.

Ift Das Bertufchen ber mittleren Augen bes Schnittlings beim Auspflanzen beffelben vergeffen worden, fo fann man es noch nachholen, fobald ber Schnittling auszutreiben beginnt, intem man aletanu alle Triebe mit Ausnahme ber oberften abfneipt und biemit ben gangen Sommer hindurch fortfahrt. Manche geben Diefem Berfahren ben Borgug vor bem meinigen und behaupten, je mehr Augen der Edmittling habe, besto leichter bewurzle er fich. Welche Methode beffer ift, bas bleibe ber Erfahrung anheimgestellt. Beim Berbitidnitt wird junadit der Gipfel abgeschnitten und der jungen geraden Pflanze nur eine Sobe von ungefahr zwei Ruß gelaffen. Cobald ber Burgling dann im funftigen Fruhjahre austreibt, lagt man ihm nur die drei oberften Triebe, wenn diefelben gut placirt find und fneipt die übrigen aus. Wenn die Triebe sich weiter entwickeln, jo zieht man fie horizontal an eigens dazu angebrachten Staben, fo daß fie ein Dreiect bilden. Gollte einer der Zweige im Berlaufe feines Bachothums eine Reigung zeigen, mehr in Die Bobe zu wachfen, fo wird er mittelft eines mit einem Satden verfebenen Aflocie in feiner geeigneten Richtung erhalten. Collte hingegen ein Zweig mehr Reigung zeigen, nach unten zu machfen, fo frutt man ihn mit einem Gabelden in ber entsprechenden gage. In Diefem zweiten Commer werden Diefe Leitzweige eine Ungahl Geitentriebe erzeugt haben, von welchen man beim Berbftschnitt eine Angahl ber bestplacirten lagt und biefe ungefahr auf ihre halbe gange jurudichneibet. Die Spigen ber brei Leitzweige werden ebenfalls um einige Boll eingefurzt. Diejenigen Triebe, Deren man nicht bedarf, um dem Baumden feine Weftalt ju geben, werden alle bis auf Gin Auge gurudgeschnitten-Wurzelicofilinge find alle zeitig zu vertilgen, und ebenfo werden Diejenigen Triebe, welche im Mittelpunft ber Zweige bes Burglings austreiben, icon bei Zeiten im Commer vertufcht, weil fie, wenn man fie fteben lagt, nur die Kraft ber Pflange unnut erichopfen und ben übrigen Aruchttrieben den Raum versperren. Bei diefer Behandlung werden dann die funftigen Fruchtaugen febr groß und fiart, und bie Baume erfordern fein Beschneiden im Berbfte mehr. 3m dritten Commer tragen aledann Diefe Baumden ichon Fruchte. Cobald Diefe nach bem Bluben angefett haben, werden fie von benjenigen Leuten, welche nur Preisfrüchte fur Die Ausstellungen erzielen wollen, jum größten Theile abgefneipt, fo daß man nicht felten nur eine oder zwei Aruchte auf dem Zweige läßt. Wo es jedoch nicht auf Erzielung von Preisfrüchten abgesehen ift, fondern nur auf schones vollfommenes Dbft, Da ift ein fo ftrenges Ausbrechen ber angefenten Früchte nicht nothwendig, fondern man erfett jenes Berfahren burch eine rationelle Bflege. Diefe besteht barin, bag man von bem Ansegen ber Früchte an bis zu beren Reife jedem Baumden von acht zu acht Tagen einen reichlichen Dungerauß von verdunntem Aloafbunger, von Guanoauflofung in Waffer, von verdunnter Miftjauche (Gulle) ober von altem Seifenwaffer (wie es von großen Sauswaschen übrig bleibt) gibt, nachbem man ben Boben um das Baunchen herum zuvor etwas gelodert hat, und dann die Erde um ten Wurzelhals berum mit Dadziegeln oder dunnen Steinplatten bedectt, um der Berdunftung vorzubeugen. Bei diesem Berfahren und den obenermahnten Dungungemitteln babe ich immer ausgezeichnet fcone Kruchte in großer Menge geerntet, ohne eine einzige Krucht ausgefneipt gu haben.

Im nachsten Herbste werden alle die neuen Triebe, die sich an den Seitentricben des letzten Jahres erzeugt haben, ganz rein hinweggeschnitten mit Ausnahme von zweien der bestigelegenen, so daß man dadurch dem Baumchen seine hubsiche regelmäßige Gestalt erhält; diese beiden stehen gelassenen aber werden ungefähr auf ihre halbe Länge eingeschnitten. Ich habe mich sir das Beschneiden im Herbste entschieden, weil mich die Ersahrung gelehrt bat, daß die Fruchtstofpen für das nächste Jahr alsdann fruchtbarer werden, während diese Knospen, wenn

man bas Bejdneiben bis jum Frühjahr auffpart, weit fprober und zerbrechlicher find und fich leicht abstoffen.

Das jo eben ermahnte Spitem bes Schnitts und ber Behandlung ift bas gewohnliche Berfahren, welches in jedem darauffolgenden Jahre gu befolgen ift, Die englischen Gartner, welche nur Preisfruchte fur Ausstellungen gudten, gieben fich jedes Jahr neue Pflangen noch und erfeten damit die alteren Banneben, febald fie feine Fruchte von munichenswerther Große mehr geben. Dieß ift jedoch fur ben gewohnlichen 3med gang unnothig, da ber Stachelbeerftrand bei geeigneter Pflege und Gorgfalt im Dungen und Befdneiden mindeftens adu Jahre, ja banfig fogar gebn und gwolf Sabre lang reichliche und icone Fruchte gn tragen fortfahrt. Beber Budter von großfruchtigen Stadelbeeren wird fich bei Befolgung meines eben angegebenen Berfahrens bes Schnittes und Dungens gang gut befinden. Es entspricht vollfommen Dem einen Sauptzwed, eine regelmäßige und fortwährende Biedererzeugung von jungen, fraftigen Trieben zu erzielen, tenn nur von folden ift eine ansgezeichnete Brucht ju gewinnen und eine ordentliche Ernte ju machen. Die jungen Triebe ungefahr um Die Mitte Angufte einzufürgen, fordert das Ausreifen bes Bolges und die Fruchtbildung für Das funftige Jahr. Lagt man auf bem alten Solze fich fleine fruchttragende Sporen bilben, jo benachtheiligt man biedurch die Früchtebildung an dem jungen Bolg, weil die Früchte an diefem aledann zu flein werden, mabrend bie Fruchtangen bes alten Bolges niemals icone Frudte tragen. Beffer ichneitet man folde Sporen von tem alten Golze rein meg, weil es Thatface ift, bag nur von bem jungen Solze ergiebige Ernten und fcone Fruchte gewennen werden fonnen; allein zu tiefem Zwede muß man auch bas junge Bol; möglichft bunn laffen, damit das Baumden nicht allgu dicht wird. Die Rrone muß immer licht feyn und ber Conne und bem Regen vollen Butritt laffen. Ift ein Baumchen einmal fo in die Breite gewachsen, daß man es gang einfurgen muß, fo fann man es ohne Nachtheil gang einschneiben und wird badurch nur bem ftebenbleibenden Theil wohlthun; beim Ginschneiben fubre man jedoch ben Schnitt immer bicht an einem Trieb. Manche Arten von Stachelbeeren haben einen aufrechten geraden Buche und eignen fich daber weniger fur diese Form von Baumden. Diefe giebe ich funfelartig an Pfahlen und balte ihre Geitentriebe fehr furg, gudte fie aber nur in diesem Salle, wenn fie gute, fuße und nicht allzukleine Früchte tragen, weil fie jonft die darauf verwendete Mube faum lohnen murden.

Mande Gariner pflegen alle brei bis vier Jahre die Wurzeln blos zu legen und fie starf einzuschneiden, damit sie mehr Zaserwürzelden bilden sollen, wodurch die Lebensfraft des Baumschens erhöht wird. Ich fonnte mich mit diesem Verfahren nie befreunden, sondern babe vorgezogen, wenn ich alte Baumchen wegen geminderter Fruchtbarkeit entsernen mußte, sie durch träftige fruchttragende junge Pflanzen zu ersehen.

Nach jedem Beschneiden im Herbste ersordern die Stadelbeeren eine reichliche Düngung, was nicht übersehen und unterlassen werden dars. Die beste Art sie zu düngen besieht darin, daß man den eberflächlichen Boden von den Burzeln, so weit als diese sich ansbreiten, auf eine Tiefe von zwei oder drei Zoll hinweghebt und die Höhlung mit gutverrettetem Kubdunger ausstüllt, auf welchem man sodann die abgehobene Erde wieder ausbreitet, um die Berdunstung zu verhindern. Wem diese Düngung mit Auhmist zu sosiber oder nicht praftisabel wäre, der lasse sedem Bäumchen einen Stallfübel voll Aloafdunger geben und denselchen mit Erde übersbreiten. Die Herbstregen und die Winterseuchte schwemmen dann einen Theil des Tüngers zwischen die Wurzeln hinunter und der Boden empfindet die Wehlthat davon in dem solgens den Sommer zur Genüge. Wer mit der Herbstrüngung nicht farg gewesen ist, der kann, wo es sich nicht um die Erzeugung von besonders großen Früchten handelt, sogar die Düngergüsse im Sommer ersparen, wenn ihm diesselben zuwiel Wühe machen.

Die Stachelbeere gedeiht beinahe in jedem frischen Boden, wenn man bei ihrer Ruftur bas vorstebende Berfahren genau befolgt. Um besten sommt sie jedoch in mäßig starkem frischem Lebmboden auf siesigem Untergrunde fort. Die Dammerte muß auch mindestene einen Auß tief seyn. Ich habe die Erfahrung gemacht, daß alles Beerenobst lehmigen Boden nicht nur liebt, sondern sogar heischt, und ich trage daher immer Sorge, so oft ich eine neue Aupflanzung von Stachelbeeren mache, meinem Gartenboden ungefähr die Halfte frischer lehmiger Erde hinzugufügen. Und da mein Grundfück schon gegen fünfzig Jahre lang als Garten bebaut wird, so übt diese neue Jusuhr von Lehm einen ganz unversennbar günstigen Einstußauf auf alle meine Baume.

3ch habe in England Stachelbeeren häufig an einem aufrechten Gerüste, sowie auch über Bogengerüste gezogen gesehen, und diese Methode hat mir in mehr als Einer hinfickt sehr gut gefallen. Die Vortheile derfelben sind ein regelmäßiger und dinner Zumachs von Holz und ein mäßiger Ertrag von schonen Früchten, die, weil sie se bech vom Boden wachsen, sich nicht mit Erde beschwenden. Die Pflanzen gewähren einen hübsschen und sogar überraschenden Anblick, aber sie gedeihen nicht so gut und tragen nicht so reich als in Form von Buschen oder Bäumchen. Die Einbusse an Früchten und die Auslage für die Gerüse, Reise u. s. wermuntert nicht zu dieser Art der Juckt, außer etwa der Kuriostat und Abwechstung halber und weil das Anbinden an Reise und Staagen wenigsens den Vorzug hat, in windigen und ausgesesten Lagen das Abbrechen der Zweige zu verhindern.

Monatlicher Kalender.

September.

Gewächshaus.

Die im Monat August ine Greie an ichattige Blage geftellten Camellien werden jest mieder unter Glas gebracht, ebenjo merben alle Topfpflangen, Die bem temperirten Gemachebause angehoren, in ber erften Salfte Des Ceptembere eingeraumt. In ber erften Salfte des Monate merben auch alle Rattbaufer in Ctand gefett, Genfter und Etellagen bergerichtet, um in ber zweiten Salfte bes Monate mit dem Ginraumen ber Pflangen gu beginnen. Mit Azalea indica wird ber Anfang gemacht, ba folde gegen einen Grubreifen am empfindlichften find, welcher zwar den Pflangen weniger, umfomebr aber ben Anofven derfetben ichabet, ba badurch meift ber gange Glor bes nachften Grublinge vernichtet wirb. Mit Neuhollandern fann bis Ende des Monats gemartet merden, ba folden ein fleiner Groft menig ober gar nichte ichabet. Un ben eingeraumten Bemachebaufern muß von Unfang febr viel guft gegeben merben, um das Gelbmerden der Blatter ju verhuten, und tann es fenn, fo merben bei guter Bitterung immer noch die Kenfter derfelben abgenommen. Den marmen Saufern gebe man mit abnehmender Rraft ber Conne jest immer meniger Echatten, fo bag folder bie finbe

bes Monate felbft an beißen Tagen gang meggelaffen wird, um bie Affangen fur ben Winter zu fraftigen.

Blumengarten.

Sar man Topfpffangen im freien Grunde gepflangt so richte man Bete mit etwas Bobenmarme ber, um folden nach dem Einpffangen einige Tage darauf zu ftellen, was das Amwurzeln berfeben beforbert. Jum Winterflor vflanze man jest die italienischen Beitchen in Topfe, braucht man beren viele zum Mopflicken im Winter, so werden gange Frühbeetfassen damit angepflangt, um bei eintrelendem Froste Fenster darauf tegen zu fönnen.

Bu einem schönen Afor im Monat gebruar eignet fich besonders das bellbtaue gefülte Beilden (Viola odorata parmacensis), das an Schönbeit und Bobblgeruch die einsachen weit übertrifft. Um einen schönen, grüblingsstor von Naumtetn im Mar; und April zu haben, werden gegen Ende des Monats in eine Mistung von Laub, haben- und Lehmerde ein Jahr außer der Erde tiegengebliebene Knollen der fürfischen ausger der Erde tiegengebliebene Knollen der fürfischen für und in allen Farben besigt, je 3 Stud in 4" Töpfe gelegt und in Krübbeeten, die im Binter mit Umschägen, Kenstern und Deckeln versehen werden

tonnen, mögtichst nabe bem Glase eingesentt. Sier bleiben solde, bis fie ibre Annospen enwicken, wo sie bann in jedem Gewächshause langsamer oder schneller, wie man ibret bedarf, imr Bluthe gebracht werben tonnen. Gegen das Ende des Wonats werden die Blumenawiebeln der stübest blübenden Sorten in Topse gelegt, ebenso im Accien alle Zwiebelgattungen theils verlegt oder die m Int ausgenommenen wieder frisch gerstangt. Jum Bervstausen der Autrelne, Primula-, Bellis- und llesperis-Gattungen ift es sett die beste Zeit.

Auf bas Ginfammeln ber Camen mird alle Aufmertfamteit verwendet, um fiete nur von dem Beffen feine Grute ju maden.

Die im vorigen Monat gefaten Benfee merben, sobalb fie groß gening find, pifett, um ifinde bes Monata an die für fie bestimmten Plate in's Areie gerfantt ju werben.

Obftgarten.

In der Baumfdule wird neben großer Reinlichfeit barauf gefeben, daß man ben Berband bei ben im vorigen Monal oculirten Etammeben ablöst, damit er nicht zu sehr einschneibet. Im Obfigarten wird man biefes Jahr alle Banbe voll zu thun baben, um ben Gegen an Grudten gur geeigneten Beil ju ernten.

Beim Bunterobst in es von Bortheit, nach bem Pfläden besieben soch 3-4 Nochen an einem hiftigen Orte auf Strob anfzulegen und foldes erti finde Schober in die biezu bestimmten Raumlichteiten im Reller oder Sbsimagazin zu bringen. Bei Aeben ift es in späteren Jahrgangen gut, wenn man an den einmal gefärbten oder weiden Trauben nach und nach burch das Entfernen der zunächst siebenden Ratter der Sonne freieren Julvitt gestattet.

Radengarten.

30 Anfang bes Monats konnen noch mit vielem Bortheil die verschiebenen Sorten von Erbecten auf biern bergerichtet und gut gedüngte Beete gepflant werden. Rut den Binter- und Krüblingsbedars werden, jept Bintersalat, Spinat, auch noch Monatrettige gesat. hat man leet gewordene Frühbeete, so konnen von der ganz kurzen Carotte sur den Winterbedars jept noch Aussaaten gemacht werden. Kur die Körbelrübe ist es nothwendig, daß sie kinde dieses oder Ansang des nächsten Monats gesat wird, da alle Bersuche, sie im Frühigdr zu faen, bis jest misstungen sind

Mannigfaltiges.

Der Ginflug bes Mondes auf die Pflangenwelt murbe in neuefter Beit ebenfo gelengnet, ale von manden Geiten befiatigt. Man bat Diejenigen, welche baran glauben wollten, ebenjo laderlich gemacht, wie bie, welche an bie erfahrungemäßige Ginwirfung bes Mondes auf die Bitterung glaubten. Hun erfahren mir foeben aus den Berbandlungen bes Gartenbauvereine ju Berlin, bag berr hofgartner bempel bafelbft auf die Eigenthumlichkeit aufmertfam machte, baß abgefallene Mepfel, Die jogenannten Gallapfel, bei abnehmendem Monde an berjenigen Stelle, mo fie aufgefallen find, nicht ju faulen anfangen; bag bagegen Diejenigen, welche bei gunehmentem Monte vom Baum gefallen find, bald auf ber aufgefallenen Stelle in Gaulnig übergeben. Collte bieg nicht ein Wint fenn, unfer gefammtes Lagerobit im abnehmenden Monde einzuheimfen? (Bomona.)

Ein guter fluffiger Dunger. Aufle ein Jonnchen, das etwa ein Sim enthäll, ungejähr zur Sälfte mit Tauben: oder Sühnermist oder mit ftrobfeien nubdunger, frijd vom Etalle, schütte dazu zwei Zient Biehfalz und iese so viel Basser binzu, bis die Jonne voll ist. Das Calz todtet die Inselten in dem Dunger und wirkt lebhaft bestuchtend; das Rasser ift schon nach 24 Stunden zu verwenden, woraus immer so viel frisches Basser hinzugesügt wird, als man Alüsigetia abgeschöpft hat. Bei österem Umrühren und gelegentlichem neuem Zusah von Salt kann man einen ganzen Monat lang biese Gulle verwenden, bis der Bodensah nur noch aus Sand und organischem Schlamm besteht.

Um Safen und Kaninchen von jungen Baumen abzubatten, bie sie durch Benagen ber Ritbe erforen, soll es nach den Erfahrungen nordamertlanischer Gatuner genügen, wenn man die jungen Baumchen im Spatherhite mit Streisen von altem fiartem Zeitungss oder beschriebenem Schreibpapier oder gutem geleintem Backpapier umbindet und zwar in Streisen von 12-15 Decimalzollen und mittelft gewöhnlichen Binbfadens, und wenn man aledann die Appierhülten mit Steinfoblentheer oder gemeinem Aischthran bestreicht. Das Umbinden der Baume geht so schneten mehr als hundert Stemmen einbinden tann, während das Anssteuden von einem Kinde zu besorgen in.

Baftmatten wafferbicht gu machen, tragt gu ibrer Saltbarfeit und Schonung bei, und verfent die einzelnen Baftbanber in einen Buftand, ber fie fomobl jum Ofuliren, fowie jum Unbinden von Freilandpflangen befondere bauerhaft und gredmäßig macht. Das Berfahren ift ein fehr einfaches, aber wie es icbeint, noch wenig befannt. Man nimmt fo viel weiches Waffer, ale jum Ginweichen einer Baftmatte in einem bestimmten Wefage bient und lost in demfelben fo viel weiße gute Codafeife auf, bag auf je 2 Litres (Rlafden) Baffer 1, Bfund Geife fommt. In Diefe ftarte Seifenbrube wird die Matte vierundswanzig Ctunden eingeweicht, nach bem Berausnehmen fodann tuchtig ausgepreßt, daß fie beinabe troden ift, und wieder einen Jag und eine Racht in eine Auflojung von Mann in beißem Waffer eingefaucht, welche fo ftart fenn muß, ale man fie nur machen fann, und die man falt anwendet. Kommt die Matte aus dem Alaunibade und ist wieder lufttroden geworben, so ist sie gang wasserdiet und leistet sowohl als Ganzes zum Bedecken, wie in den einzelnen Bast-Bändern zum Ckulten die ausgezeichnissen Genste.

Gin ziemlich sichere Wetterprophet, wenigstens bezüglich der Spätfröste, ist der Maulbeerbaum. Es ist namitie eine uralte, durch vielfache Erfahrung bewährte Beobachtung, daß wenn der Maulbeerbaum erst seine Blätter hervorgefrieden hat, alle Gesahr von Spätfrösten vorüber ist. Auch von dem gewöhnlichen Gollunder oder Klieder darf man annehmen, daß er uns die Dauer unfers launenhaften Sommers genaubestimmt, denn seine Blüthe läutet den futzen Sommer ein, und das Reisen seiner Beeren läutet ihn aus.

Offene Korrespondeng.

orn. G. v. S . . . auf U. Die iconfte und geeignetfie Gravart fur Ginfaffungen von Blumenbeeten. Rabatten u. f. m. ift ber Chafidmingel, Festuca ovina, welcher nicht nur einen dichten niedrigen Rafen bildet und fich immer wieder auf'e neue befamt, fon= bern auch minber oft gefdnitten gu werden braucht. Huch Spergula pilifera dürfte Ihrem 3mede entsprechen, muß jedoch guerft auf Alachen ausgesaet und dann in Rafenftuden ausgestochen und umgelegt werden. Db ber Came Diefes Billenfporgele bier in Etuttgart ichon gu baben ift, fonnten wir nicht ermifteln. - Rur die Bodenart, welche Gie une ichildern, burfte nachftebenbe Grasmifdung ju einem ichonen und bichten Rafen genugen, und die angegebene Menge für einen halben Morgen hinreichen: Poa trivialis und nemoralis je 3 Pfund; Cynosurus cristatus 3 Pfd.; Festuca duriuscula 6 Bfd.; Alopecurus pratensis 2 Bfd.; Lotus corniculatus 1/2 Pfd. und Trifolium repens 1/2 Pfd. In ben gutgefturgten und forgfältig geebneten Grund um Ende Mar; einzufäen und barnach mit einer leichten Balge einzumalgen. - Der blaue Steinflee, Melilotus coerulea, eiguet fich nach unferen (gr= fahrungen nicht gut für Rafen, weil er auf mäßig fetten Boden icon eine bobe von 2 Auf erreicht und ale Commerpflange burd bae Maben bann nur felten gur Camenreife gelangt und fid baber nicht burch Camen fortpflangt.

Prn. E. R. T. . . . in G . . . Benn Gie Ihre Berbenen im Marg fien, so werden bieselben allerdings im Berlauf bes Commers und herbstes noch blüben; allein Berbenen-Pflaugen aus Camen machen niemals einen sobb schönen Effekt in der Blüthe, als die aus Ablegern gewonnenen.

orn. S. 28. in Berlin Alle Beden aus laubabwerfenden Pflangen fonnen im December, Januar und Jebruar beschnitten und ausgebeffert werden. Dan muß jedoch beim Befchneiden immer barauf achten, ihnen nach oben etwas Ungug zu geben, b. b. fie unten um mehrere Boll breiter gu batten ale oben, weil fie fonft unten gar zu leicht nacht und fahl werden. Gine Bede von feche fuß bobe ;. B., welche oben einen Durchmeffer von fünf Boll haben foll, muß an der Bafis mindeftens einen Jug did fenn u. f. f. Seden follten nie mit ber großen Sagicheere beschnitten werden (außer etwa Seden von Sagedorn, Sartriegel ober Stechginfter und abnlichen), fondern lieber mittelft ber fleinen icharfen Rebicheere ober icharfer Sappen, denn die großen Sagicheeren, welche mehr Triebe und 3weige gerquetiden ale abidneiden, tragen gur Betfrummelung der Seden mehr bei, ale gu deren Berfcbonerung. Um beften bedient man fich beim Befdneiden einer bon mehreren Tragern geftutten Geglatte, um Linie und Bintel des Anguge genau eingubalten.









Mene Gladiolus - Arten.

Tafel 9.

Witen, welche größstentheils neu sind und zu den schönften und vollendetsten Ergebnissen der Gartenfultur der Neuzeit gehören. Wenigstenst wüßten wir von den frühren Arten saft nicht eine einzige zu nennen, die an Schönheit der Form, an Niedlichkeit des Colorits, an Zartheit der Rümneen, an Annuth der Uedergänge und an Kontrast der einzelnen Farbentone den vorliegenden den Rang ablaufen fönnte. Die Kultur der Gladiolen hat in neuerer Zeit unstreitig die außerordentlichsten Forrschrittte gemacht, und eine ungemeine Manchfaltigfeit von Larietäten oder Hybriden hervorgerusen, unter welchen die Bahl beinahe schwierig ist. Alle find Freilandpflanzen und haben als gemeinen Typus den Gladiolus gandavensis, welcher selch wieder aus einer fünstlichen Hybridisation zwischen Ele Bahl beinahe schwierig ist. Alle wieder aus einer fünstlichen Hybridisation zwischen Ele Bahl beinahe fowierig ist. Alle wieder aus einer fünstlichen Hybridisation zwischen Ele Bahl beinahe fowierig ist. Alle wieder aus einer fünstlichen Hybridisation zwischen Ele Bahl beinahe fowierig ist. Alle wieder aus einer fünstlichen Hybridisation zwischen Elektung des El. gandavensis mit einigen anderen Sorten, z. B. Gl. communis, merianellus, byzantinus u. a. m.

Die neuen Barietaten unferer Abbildung find :

- t) Canari; Grundfarbe gelb; die oberen Ginschmitte der Blumenblätter leicht ansgebogen, am Rand mit Rosa und Violett nuaneirt und gestrichelt; die unteren Ginschmitte gurucksgeschlagen, mit leichtem Anslug von Hellearmin und Violett auf dem Rande, im Rachen bochrothe Streifung.
- 2) Isoline; blaß rothlicheweiß und fleischfarb; Bluthe beinahe radenförmig, im nachen eine große ponceaurothe Zeichnung an ber Basis ber oberen Blumenblatter; bie Basis ber unteren violett ins Blauliche.
- 3) Due de Malakoff: Grundfarbe lebhaft icharlachroth mit einem Stich in Carmin; mittlere Naht ber Blumenblatter mit einem Strich von reinem Weiß bezeichnet; bas Innere bes Rachens an ber Basis weiß mit schöner rother Zeichnung; etwas gestammt.
- 4) Velleda; Grundfarbe blaß fleischfarb, mit einem Stich ins Violette, hodrosa oder hells carmin gestammt oder panachirt; der Rachen gelblich; Antheren um weniges langer als die Staubsäden; Bluthenfrone weit geöffnet und aus einem langen Trichterfelch hervorragend.
- 5) Calypso; die Grundfarbe wie bei Isoline, die Raht der Blumenblatter bei den unteren Ginschmitten ponceauroth auf gelbem Grunde. Auf den oberen Ginschmitten mit einem Stich ins Biolette, Rand der Blumenblatter sehr schon mit fammetartigem Karmoifin bezeichnet.
- 6) Mathilde de Landevoisin; Rachen blaggelb bis in die Mitte ber Blumenblatter herein; von da an vom gartesten Rosa, mit einzelnen dunfleren Stricken schattirt; Die unteren Ginschnitte mit einem hubschen amaranthrothen Zeichen, Antheren bedeutend langer als die Staubfaben.
- 7) Ophir; Grundfarbe ftrohgelb, im Rachen mit einem Anfling von Saffran; Die tulpensahnliche Zeichnung ber Blumenklatter hodrofa; auf bem mittleren Ginschnitt ber untern Blatter hellcarmin; Bafis ber Blumenblatter amaranthroth gestammt.

8) Diane; schöner, beinahe rachenformiger Ban; Grundfarbe rosa in verschiedenen schonen Ruancen, zwischen binein mit Hellviolett gestammt; die Bluthe an der innern Basis bes Kelchs mit farminrother Zeichnung.

Bei der großen Schönheit, die sich in dem mandhaltigen Farbenfpiel und stotzen Sabitus ter Gladiolen fundgibt, so wie bei der überaus einfachen Kultur diefer herrlichen Ziergemächse tonnen sie der Beachtung der Gartner und Gartenfreunde nicht warm genug empfohlen werden.

Beitrage gur Aultur der Caladien.

Die Kultur der Caladien, die heutzutage eine der beliebtesten und begehrteften Modepflangen find, ift nichts weniger als leicht, und basjenige, was in den meiften Gartenbuchern und handbudern der Blumengucht fieht, ift theils irrig, theils unvollständig. Die meiften Sandbuder begnugen fich mit einigen allgemeinen Andeutungen, oder verweifen ichlechthin auf die bei der Kultur der tropischen Aroideen maßgebenden Erfahrungen, welche jedoch nicht in allen Studen gutreffen. Die Caladien geboren gwar gu der Familie ber Araden ober Aroideen, haben aber außerdem nicht allzuviel mit ihnen gemein. Der natürliche Standort ber Caladien ift der Bafferrand; fie find Sumpf: und Uferpflangen der tropifden und fubtropifden Rlimate: wann die durre Jahredzeit fommt und die fliegenden und ftehenden Gemaffer fallen, die Ufer nicht mehr ftart mit Teuchtigfeit gefattigt find, Die Erde wieder fest wird, Dann bereiten fich die Caladien zur Ruhe vor; ihre Blätter verdorren, die Blattstiele welfen, löfen sich vom Wurzelfnollen ab, und die Pflanze will ihren Winterschaf machen. — Gegen die Wiederfehr der Regenzeit, welche unter den Tropen der heißen Zahreszeit unserer Breiten entspricht, blüben die Caladien und zeigen ihr schönes Blattwerk von Neuem. Diese natürlichen Lebensbedingungen der Caladien muß die Kultur möglichst genau nachahmen; man bewahrt daher bei unserm Rulturverfahren Die Rnollen, welche fich aneruben folien, in trodener Erbe auf, und mablt sodanu, um sie von Neuem wieder auszupstanzen, diejenige Zahreszeit, in welcher sie sich gewohntermagen gum neuen Untritt ihres Wachothums wieder anschiden, nämlich die Beit vom Aebruar bis zum März. Wir haben schon erwähnt, daß man ihnen ihre winterliche Ruhe in ihrer gewohnten Erbe lagt. Ift nun ber Beitpunft gum Wiederauspflangen gefommen, fo schüttelt man all biefe alte Erbe ab, untersucht die Rhigome oder Burgelfnollen, bricht bavon Die gelben Knollen ab und macht fich baran fie in neue Erde zu bringen. Bei ben Topfen, welche man hiezu verwendet, muß vor Allem fur guten Wafferablauf geforgt fenn; man fullt Daber Die Topfe mindeftene auf halbe Bobe mit gut gerichlagenen Scherben, und bringt bann in den Reft des Gefässes ein Gemeng von gleichen Theilen guter ftarfer Dammerde, von Lauberde, von Cand und alter Miftbeeterde. Sierin pflangt man die Wurzelfnollen oder Rhizome fo aus, bag fie nur etwa einen Boll tief mit Erbe bedect find. 3hr angemeffener Standort ift das marme Bemachshaus. Wahrend fie antreiben, lieben fie eine gefpannte, mit Beuchtigfeit gefdmangerte Atmosphare und gedampftes Licht; fie gedeihen fehr gut mit Lohe wie ohne biefelbe, werten aber weit fraftiger, wenn man bie Topfe in biefen gabrungefabigen Stoff einsenft. Roch beffer aber ift es, nach Lufas, Die Topfe bis gum Rand in Roblenflein einzusenten. In ihren heimischen Standorten haben Die Caladien vorzugeweise Salbidatten; fann man ihnen tiefen auch bei ber funftlichen Rultur geben, bann um fo beffer. Dieß gilt namentlich von benjenigen, womit man ben Rand ber Aguarien ober ber Beden von Epringbrunnen verziert, wozu fie fich gang befonders eignen. Unfange follte man tie neueingefesten

Knollen nicht zu farf antreiben und möglichst beschatten; sebald aber bie Angen einigermaßen ausgetrieben baben und eiwa fingerhoch and ber Erbe ragen, so ift bas gelegentliche Aussüchen einer Glode gar nicht erfolgtos. Mehre Galabien fommen Sommers im Freien sehr gut fert. z. B. Caladium esculentum (die Colorasia ber alteren Botantler); man fann es baber unt Bortheil zur Bildung von Gruppen schöner Blatzpflanzen verwenden, z. B. unter bie verschies beiten Arten von Canna, Rhoum, Begonia, Gunnera u. a. m.; aber es wird im Freien nie einen Stengel bilben.

Man must bei den verschiedenen Arten der Galadien ziemlich genau wissen, welches ihre natürlichen Größenverhaltnisse sind, damit man nicht versucht sey zu glauben, eine Pflanze, die bereits das Marimum ihrer Höhe erreicht hat, könne durch kunstliches Antreiben noch zu größerm Umsang gebracht werden. Wir geben daber nachschend eine kleine Uebersicht über die Größensverhältnisse, welche die verschienen Sorten in unseren normalen Kulturen erreichen, nach Ban Houtte und in Gentimetern und Metern:

Calad	ium argyrite	18					0,25	Mir.	Caladium Chantinii	3,80 Mir.
)1	hastatum .						0.40	11	m discolor	0,80 ,,
33	antiquorum						0,40	11	» Itoulletii),80 ,,
>>	picturatum						0,50	17	» Belleymei),85 ,,
33	picturatum	Tro	ube	tzk	oiji		0,50	#	» Perrierii	
))	argyrospilu	Ш					0,50	11	» Neumannii (),90 ,,
))	bicolor .						0,60	**	» Brogniartii	,00 ,,
33	splendens						(),7()	11	» Verschaffeltii	1,00 ,,
))	marmoratun	n (H	rip	ede	stu	m)	0,75	11	» pictum	1,20 ,,
)1	Baraquinii			4			0,75		» metallicum	1,25 "
	Poccile .								» esculentum	1,75 "

Betrachtet man sie von dem Gesichtopunkt der größern oder geringern Entwicklung aus, welchen ihre Matter nehmen, so lassen sich die so eben aufgesührten Caladien nahezu in der entgegengesetzen Ordnung von dersenigen Itassissiren, die wir so eben auggeben haben. Sinsstellung u. s. w. der Wurzelknolten oder Rhisome mag erfahrungsmäßig nachtebende Klassssssiragitation gelten: Caladium argyrospilum, bicolor, Baraquinii, Belleymei, Brongniartii, Chantinii, discolor, Houlletii, Neumannii, Perrierii, Poecile, splendens und Verschasseltit haben abgeplattete Rhisome von ungesähr 10 Gentim. Durdwiesser und treiben wiele Schößlinge aus, indeessonder im Umsang der oberen fläde. Diese Schößlinge wachsen besonders, wenn die hauptsächlichte und verherrschende Partsie, die mittlere, sehlschäst. Bei Caladium argyrospilum seden is das Rhisom mehr gerundet und geht weniger in die Breite.

Caladium hastatum, picturatum und picturatum Troubetzkoiji haben ein fnolliges, fugelartiges Rhizem, gewöhnlich von etwa 5 Centim. Durchmesser. Caladium metallicum und pietum treiben steische Ausschafter aus, welche von dem Obertheil oder Gipfel ihres snollartigen sphärischen Reischige Ausschafter ieder dieser dieser Aussäufer endigt in einem neuen Rhizem, wetches dann bald seinen Trieb herverbringt. Das Rhizem von C. antiquorum treibt sehr viele Aussäufer, und erreicht doch kaum einen Durchmesser von 2 bis 3 Centimetern. Ein Buscht sleiner Rhizeme bistet die Basis von C. marmoratum. Der Stengel von C. esculentum ist sehr in die Länge gezogen, haumartigt est treibt tahlreiche Stolenen aus, namentsich wenn sein Topf in Basiser steht. Das zierliche hübsser, steine Caladium argyrites bat ein Rhizem von ungefähr zwei Centim. Durchmesser, welches sich in nuendlich viele neue Burzelstöde zerheilt. Man muß alle Schößlinge unterdrücken, wenn Ginem daran gelegen ist,

[.] Boffe behanptet, Dieje Species fene ohne Stenget.

daß die Dimensionen der Blatter ihr Maximum von Größe erreichen. Die beste Bermehrung ist die durch Burzeltheilung, welche zugleich niemals sehlschlägt, während die Bermehrung durch Stedlinge, die überdieß nur bei einigen größeren strauchartigen Species zulässig ist, nicht immer zu den gewünschten Ergebnissen führt und namentlich feine sehr lebensfräftigen Pflanzen liesert. Als Sommertemperatur empfehlen wir 13—25° Reaum., als Bintertemperatur $10-12^{\circ}$ R.

Die Familie ter Caladien liefert mehr als jede andere unsernen Zierpflanzen einen schlagenden Beweis von dem raschen Boranschreiten und Wachsihum unserer botanischen Kenntnisse in der Gegenwart, sagt Koch, denn während Linné noch teine einzige Art davon kannte, sind dermalen über dreißig verschiedene Arten und noch einige Barietäten befannt, worunter besonders die neuerdings von Chantin gezüchteten Spielarten durch das schöne Farbenspiel ihrer Blätter besondere Beachtung verdienen. Die meisten Caladien gedeihen am besten bei allichtichem zeitigem Umtöpfen, wobei jedoch sehr darauf zu achten ist, daß ja feine Zasserwurzeln verleht werden, was besonders von den snellensährenden gilt. Nach dem Umtöpfen halte man die Pflanzen mäßig feucht, in gespannter Luft, bei einer Temperatur von 15—16° N.; vor Allem sorge man für eine mäßige Beschattung der feisdverschten Pflanzen und für eine se und kann wird man bei ihrer Kultur mit weit geringeren Schwierigsseiten zu kämpsen haben, als wenn die von den meisten früheren Handburch der Blumenszucht vorgeschlagenen Vorschiften und Verhaltungsmaßregeln besolgt, welche unmöglich genau und bündig seyn können, da man eigentlich erst seit 12—15 Jahren mit ihrer Kultur verstrauter ist und die meisten Arten auch bei und zur Blüthe zu bringen weiß.

Praktifche Winke fur Buchter von Eriken,

um bas gange Jahr hindurch einen Flor ber ichonften in Bluthe gu haben, und ihre Behandlung genau kennen zu lernen.

Ueber ben Werth ber verschiedenen Grifen-Arten fur ben Blumiften in's Detail eingugeben, ware eine muffige Berichwendung von Raum und Beit, denn jeder Blumenfreund feunt genugfam die Unfpruche, welche die verschiedenen Erifen-Arten auf unsere Bewunderung und Anerfennung haben. Gibt es ja boch überhaupt nur wenige Pflanzenfamilien, welche eine fold bedeutende Mandifaltigfeit von wunderhubiden Kormen bervorbringen, oder diese vielfachen Ruancen ter garteften Farbung, Diefe endlofe Berfchiedenheit von Buche und Sabitus barbieten. Wie überrafdend find 3. B. nur die Kontrafte zwischen jenen Grifen, welche und wie verifingte mingige Abbilber ber bochften Tannen und Robren unferer Balber ericeinen, und benen, welche dem Moos an biefen Nabelholgbaumen fo auffallend gleichen, bag man fie aus einiger Entfernung damit verwechseln tonnte. Die Aufmerksamfeit und Sorgfalt, welche in ben letten Jahrzehnten ber Kultur ber Eriken gewidmet worden ift, hat fich auch reichlich belohnt, wie ich aus mehr eigener Erfahrung weiß, beun ich habe es felber erzielt, bag ich bei einer Cammlung von etwa dreißig Corten davon fagen fann: es vergeht eigentlich fein einziger Tag im gangen Jahr, wo ich nicht wenigstens feche verschiedene Arten ober Corten als zu gleicher Beit blühend bei mir aufweifen fonnte, und zwar vertheilen fie fich folgendermaßen auf die Monate :

Banuar und Februar: Erica Linnaeana, Archeria, scabriuscula, carinata, gracilis und pellucida.

Mār; und April: Erica hirta, vestita, ardens, hybrida major und cerinthoides superba. Mai und Zuni: Erica perspicua nana, odora rosea, umbellata, versicolor, ventricosa und grandiflora.

Juli und August: Erica praegnans, Coventryana, propendens, verticillata nova, mammosa und Bowicana.

September und October: Erica Eweriana, acuminata, mutabilis, concinna, vestita und vernix coccinea.

November und December: Erica Archeria, floribunda, gracilis, caffra, grandinosa und kersoluta.

Nach dieser Aufzählung der Namen meiner Urten und der Ordnung oder Reihensolge, in welcher fie blüben, erlaube ich mir nun noch einige Bemerkungen über ihre Bermehrung und Fortpflanzung, Kultur u. f. w. anzufügen.

Die geeignetste Beit, um Stopfer bavon einzulegen, ift ungefahr im Monat December, denn auf Diefe Weife baben fie bis jum Marg ober April gewöhnlich fich binreidend bewurzelt, um aus bem Stedlingsbeet in eigene Topfe verpflanzt werden gu fonnen. 3ch barte fie bann ab, indem ich fie allmablig durch Luftung an Die freie Luft gewohne, und bringe fie, fobald Dieß gescheben ift, in einen Raften in's Freie. Ueber bas Bewurzeln ber Stedlinge ber Grifen ift ichen jo viel gefdrieben werben, daß es vergeblich mare, bier noch viel über biefen Begen: ftand ju fagen; ich begnuge mich baber bier nur eine einzige Bemerfung zu maden, nämlich: - es ift nothig, Die Stedlinge erft in verfdiedene Rlaffen gu fortiren, bevor man fie auf das Stedlingsbeet bringt: es muffen 3. B. Diejenigen mit Fidtennadel-abuliden Blattern, wie E. vestita, sulgida etc., sedann die behaarten, wie E. virescens, bicolor, hirsuta etc., und endlich die rafcher machjenden, wie persoluta, ignescens u. a. m. je besondere für fich gehalten werten, benn einige von ihnen bewurzeln fich in feche bie fieben Wochen, mahrend andere dazu drei oder vier Monate und noch mehr gebrauchen. Wenn die jungen Pflangen abgebartet find, bringt man fie am besten in einen talten Raften oder auf Bestelle in einem falten Sand; ich meinerseits gebe nach meinen eigenen Erfahrungen dem erftgenannten Standorte ben Borgug, benn die Grifen find nicht fo gart, als mon im Allgemeinen glaubt. Bum Beweis tafur führe ich nur an, daß fie mahrend ber beiben legten Binter ohne jegliche Befabrte und in giemlich ungefunder Situation (wo fie wenig Luft und viel Feuchtigfeit hatten, mabrent bie Baitefrauter inegesammt eber in bober Lage mit vieler Luft und trodener Atmofphare gedeiben) in einem gewöhnlichen hollandifden Raften von vierzölligen Badftein= wanden aushielten. Der Boten Diefes Raftens bat eine Bettung von Steinfohlenafche, und Die Topfe find nur auf Diefelbe gestellt (nicht barin eingefenft), und bei Racht murbe nur eine einzige Strohmatte über die Fenfter gelegt, ber man blod beim beftigften Froft noch eine zweite Matte bingufugte. Dagegen fab ich mich veranlaßt, bei rafden Uebergangen von Froft in Thampetter und bei Glatteisbildung Die größste Gorgfalt anzuwenden. Wenn der Froft aufgebort hat und bas Wetter trub ift, fann man fie gang unbededt laffen; bei bellem Wetter, wo Nachtfrofte noch zu befürchten find, laßt man die Fenfter lieber mit der Matte gugebedt, gibt aber gleichzeitig ben Pflangen recht viel Luft. Bei biefer Behandlung babe ich nie alte oder junge Pflangen im Raften eingebußt, mabrend mir auf den Gestellen im Raltbaufe fortmabrend Pflangen fiechten oder ju Grunde gingen, wegbalb ich auch gang barauf vergichtet babe, fie im Ralthause zu laffen, außer eine ber Schaustellung megen mahrent ihrer Bluthezeit. Begen Ente bee Commere werben bie Grifen bieweilen und gwar febr haufig von einer Urt Bilgbilbung befallen, welche fich wie ein Schimmel über ibre Stengel und Blatter ausbreitet und fie endlich umbringt. Diefer Bilg vermebrt fich fo rafc und frift fo gewaltig um fich, baß eine einzige bavon befallene Pflange, wenn fie nicht rafch entfernt wird, binnen einer Woche ein ganzes Hundert ansteden fann. Die beste und meines Erachtens einzige Hulfe dagegen besteht darin, daß man das Laub der befallenen Pflanze mit der Brause übersprift und dann die mit Schwefelbluthe oder Schwefelpulver einpudert, diese Schwefelschiebte einige Tage daraus läßt, worauf man sie wieder abwaschen und die Pflanze wieder in den Kasten zu den übrigen stellen sann, welche dann nicht mehr davon angestedt werden, während die frankelnde Pflanze selbst, bei rechtzeitigem Ginschreiten, wenig oder gar keinen Schaden genommen hat.

Bur Bucht der Pelargonien - Samlinge.

3d befaffe mid foon feit geraumer Beit mit ber Budt von Pelargonien = Camlingen, und habe mir ein eigenes, auf Erfahrung gegrundetes Spftem hieruber aufgestellt, beffen Kenntnifnahme vielleicht manchen Lefern dieser Zeitschrift nicht unintereffant und unwillfommen fenn durfte. Zunächft ein Wort über die Art und Weife, wie ich mir die schönfte und größste Quantitat von Camen verschaffe. 3d halte meine Pflanzen im Ralthause, bis die Bluthe vorüber ift; alodann nehme ich biesenigen, welche ich zur Samengewinnung bestimme, beraus und stelle fie bis zum Rande der Töpfe in eine Blumenrabatte hart unter einer nach Süden gefehrten Mauer. Cobald ber Came ju reifen beginnt, muß man ben Pflangen große Aufmerksamfeit schenken, benn weil ber Came febr leicht ift, wird er auch leicht vom Winde fort: genommen und geht verloren. Cobald ich soviel reifen Camen habe, um einen Topf mittlerer Große angufaen, fo fae ich ben gewonnenen aus, und warte nicht erft, bis aller Came reif ift. Cobalt ich bann wieder eine abntide Portion habe, fac ich Diefe ebenfalls, und fo fabre ich fort, bis ich die erforderliche Menge gewonnen und ausgesact habe. Die Topfe mit tem Camen halte ich im Ralthaufe, mo fie bann binnen fehr furger Beit feimen; fobald bie jungen Camlinge aus bem Boden berausstechen, fo halte ich fie fehr bicht unter bem Glafe und laffe fie hier unter gelegentlichen Luften fo lange, bis fie jum Umpflangen geeignet fint, worauf ich fie in fleine Topfe verfete.

Bei Diefem Berfeten ift übrigens genan barauf ju achten, bag Die frifd verpflangten Camlinge einige Tage lang vom Fenfter entfernt und unter Dichtem Verschluß unter Blas gehalten werben, bis fie frifche Burgeln getrieben baben, worauf fie wieder im Stande find, Die Conne zu ertragen und dicht an die Scheiben gefett zu merten, und fie machfen aledann in Diefer Lage fehr rafch und fraftig. Cobald fie ein Berpflangen nothig haben, verfett man fic in größere Topfe und ftort babei bie Wurgeln nicht mehr als man absolut muß; bie verfesten fann man fodann wieder dicht an das Glas stellen. Durch dieses mehrmalige Bersegen erzielt man binnen Rurgem fehr icone fraftige Pflangen. Cobald ich finde, daß fie reichlich Burgeln gu bilben beginnen und bag fie groß genug gewachsen find, fo fneipe ich ben Saupttrieb ein, was die Pflanze veranlaßt, funf ober feche ftarte Seitentriebe zu bilben. Etwa um Die Mitte Novembers werden Die Gamlinge ihren gangen Topf mit Burgeln angefüllt haben, und man verfett fie aledann in noch größere Topfe. Wenn man fie im gweiten Topf einfneipt und bann verpflangt, fo machfen fie außerordentlich fcmell; und Unfange Januar find meine Pflangen icon gang ftarf und buidbig, und nun ift ber Zeitpunft, wo ich ihrem Badothum gang Ginhalt thue, jedoch nicht fpater. Ungefahr um die Mitte Februare verfebe ich fie fodann in fünfzöllige Topfe, und oft gefdicht es, daß einzelne von ihnen Ende Marz fcon fechozollige Topfe erfordern. Denjenigen Camlingen, welche Die fconfte Belaubung haben

und von ben Mutterpflanzen gang verschieben zu sewn scheinen, versetze ich in sechözöllige Töpse, die anderen laffe ich über die Blutbe in funfzölligen.

3d bin fest überzeugt, daß jeder, der mein Berfahren befolgt, schon im ersten Jahr unter bundert Sämlingen neunzig zur Blüthe bringt. Das Ginkneipen im jungen Zustande ist ein böchst wesentliches Förderungsmittel einer baldigen Blüthe, und die gehörige Sorgfalt, die man auf das Berpstanzen und die Ansstellung verwendet, macht die Sämlinge gesund, frastig, startwüchsig und buschig.

Heber Verbenen-Rultur.

Die Berbene ward im Jahr 1774 aus Nordamerika eingeführt, und blieb lange bei und in ihrem natürlichen Zustande, so daß es wahrhaft merkwürdig ist, was für gewaltige Bersbesserungen und Fortschritte seit einigen Jahren in der Jucht dieser hübschen Zierpstanze erzielt werden sind. Wer die Abbildungen der ursprünglichen Pflanze, wie diese uns aus Amerika zustam und wie jene noch in älteren botanischen Werfen zu sinden sind, mit den heutigen Sorten von Verbenen vergleicht, der ist beinabe versucht, an ein Bunder oder an einen Zauber zu glauben, der mit dieser Pflanze vor sich gegangen seve. Die Verbene ist eine der besiebtesten Jierpstanzen unserer Garten geworden, und bittet nicht nur eine der dankbarsten Pflanzen sür Veruppirungen und Beete, sondern auch eine der schönken Gelegenheiten Kin den Gartner, durch sinissting und sorzielen. Ein Hauptworzug der Verbenen vor alten ähnlichen Jierpstanzen ist ihre andauernde und reiche Blüche; sie blüben den ganzen Sommer bindurch bis zu den berbstlichen Frühfrösten, und erfreuen ihren Jüchter durch einen lange andauernden und üppigen Blumenssor.

Die Berbene bient meift in ter Biergarmerei gwei verfchiedenen 3meden; emmeder ale Freilandpflange auf Gruppen und Beeten, ober ale Topfpflange gu 3meden ber Edauftellung oder Deforation. Sat man bei ihrer Budit ben letitgenannten 3med vor Augen, fo mablt man am besten Diejenigen vom bufdigften Sabitus. Cobald man Die Pflanze erhalt, Die wir als gut angewurzelt annehmen wollen, fo muß man den Gipfeltrieb ausfneipen, fo daß ihr nur noch drei oder vier Augen bleiben; ift man noch im Winter oder erften Frubling, D. b. von Mitte Gebruar bis Ende Marg, fo mirft man diesen Gipfeltrieb nicht meg, fondern fest ihn behufe ber Bermehrung in einen fleinen Topf und lagt ihn anwurzeln. Cobald er bewurzelt ift, mas auf einem Bermehrungse oder marmen Miftbecte bei reger Sipe in gehn bis vierzehn Tagen geschehen ift, so fneipt man bas mittlere Auge aus, wodurch man bie Bildung von Seitentrieben veranlaßt, die man dann nach Bunfch und Bedurfniß regeln fann. Bachot einer Diefer Ceitentriebe allgn traftig und überschreitet Die ihm gefesten Brangen, fo muß man ihn durch Ginkneipen beidranten, und Diefe Beschrantung bei den ftarfwuchfigften Trieben fo lange fortfegen, bis man ber Pflange bie gewunfchte Beftalt und Große gegeben hat. Aledann lagt man die Endtriebe gewähren und gur Bluthe gelangen, und die gange Pflanze wird fich mit Bluthen bededen. Lagt man bagegen bie Pflanzen ichon im erften Stadium ihres Bachethums jum Bluben tommen, fo verdirbt man die übrigen Theile ber Pflange und fann baber nichts mit ihr thun, bis man fie gang gurudgeschnitten und baburch ein gang neues Badothum hervorgerufen bat. Die Topfe follten baufig unterfucht werden, wenn die Pflangen im Wachethum vorschreiten, und muffen, sobald fie mit Burgeln angefüllt find, in größere Topfe verfest werden. Auf Diese Weise wird tas Wachsthum fortwahrend

und fo lange angeregt, ale es wunschenswerth ift, die Pflanzen an Große gunehmen zu laffen, benn menn man die Endtriche fo ichnell ausfneipt als fie jum Boridein fommen, fo wird baburch nur bas Wachsthum beforbert und der Zwed erreicht, baß die ganze Pflange auf einmal ibre lieblichen Blumen entwickelt, mas behufs ber Ausstellung in Topfen ober ber Bergierung von Gewächshäufern, Drangerien ze. hochft wunschenswerth und bas eigentliche Biel der Topffultur ift. 3ch muß jedoch ausdrucklich darauf aufmertfam machen, daß das Buruckhalten ober Einfneiven eine funf ober feche Wochen por bem Zeitpunfte aufzuhoren hat, wo man die Pflanze in Bluthe haben will. Als Bodenart fur meine Topfverbenen verwende ich eine fette, leichte, torfige Behm- ober Dammerbe, und mifche derfelben eine ziemliche Menge autverrotteten Pferdes oder Aubounger bei, ben ich durch ein enges Drabtfieb getrieben habe, und etwa annabernd die gleiche Menge groben Cand, um die Mifchung poros zu erhalten, ber man bie und ba noch etwas Lauberbe bingufugen fann, wenn man folde in Menge hat. 3ch giebe meine Pflanzen in einem falten Raften oder einem ahnlichen Drte, bis fie gerade gur Bluthe zu fommen beginnen, wo ich sie aledann fogleich an die erforderlichen Stellen bringe. Sollten fie etwa von Mehlthau befallen werden, fo bestäube ich fie mit etwas Schwefelbluthe, welche bei rechtzeitiger Unwendung ben Mehlthau bald gerfiort.

Ich will nun noch einige Andeutungen anfügen über Die Berbene als Beet- und Rabattenpflause, zu welcher fie fich gang besenders eignet, ba fie eine beinahe endlose Maunigfaltigfeit von iconen und lebhaften Farben umfaßt und ben gangen Commer und Berbft hindurch den Barten mit einem reichen andauernden Flor verfieht, bem erft die Fruhfrofte ein Ende machen. 3d verfchaffe mir meinen Bedarf fur bas tommende Fruhjahr durch Stedlinge, Die ich mir au Anfang Augusts made, fo daß fie noch vor dem Winter fich gut bewurzeln und ein geboriges Wachsthum haben, was ber wesentlichfte Buntt ift, ben man erzielen muß, um fie gut Durch den Winter zu bringen. Rach meinen Erfahrungen besteht das beste Berfahren, fie aut gu durchwintern, darin, daß man fie in einem falten Saufe oder einer Drangerie auf Geftellen fo nahe wie möglich an die Tenfter bringt; fann man ihnen außerdem noch erwas Barme geben, dann um fo beffer. Es fagt mir mehr zu, fie auf diefe Weife unterzubringen, als in Raften u. f. m., wo unvermeiblich große Mengen burch Feuchtigfeit und andere ungunftige außere Ginfluffe zu Grunde geben. Uebrigens halte ich Stedlinge, Die im Fruhling gemacht werden fonnen, wo dieß angeht, noch fur weit beffer und benen, die im Berbst oder Boch: fommer gemacht werden, für weitaus vorzugiehen, da man badurch nicht nur ftarfere und beffere Pflangen, fondern auch weit ichonere Blumen und eine reichere Bluthe ergielt. Wenn ich Zeit und Gelegenheit habe, Fruhjahre-Stedlinge zu machen, fo mache ich mir meine Stedlinge am liebsten um die Mitte ober in ber zweiten Salfte Marz, benn aus ftarfen Stedlingen gewinnt man immer die gefündeften und ftartften Pflangen. 3ch ftede je nach ber Größe des Topfe zwölf bis zwanzig Stedlinge in einen folden, verwende als Boden bagu Sand und Saidenerde ju gleichen Theilen, und forge fur einen genugenden Wafferabzug. Sieranf bringe ich fie in ein warmes Miftbeet ober einen geheizten Kaften mit gespannter Luft, wo fie fich in vierzehn Tagen gang gut bewurzeln. Cobald fie gut bewurzelt find, fneipe ich das mittlere Auge gerade fo aus, wie ich es fur die Topffultur empfohlen habe; wenn fie dann wieder austreiben, versetze ich fie einzeln in 3-4zöllige Topfe, ftelle diefe auf einige Tage in einen gut verschloffenen Raften, wobei ich allerdings bernach ziemlich viel frische Luft gebe, aber vor Allem Dabin wirfe, nur gang fraftige und frarfmuchfige Pflangen zu erzielen, bevor ich Die Topfe wieder aus dem Raften nehme. Das eigentliche Auspflanzen in das freie Land ver-Schiebe ich bis in Die zweite Salfte Des Monats Mai, was fur unfere Gegenden noch zeitig genug ift. Sie muffen ungefahr einen Suß breit aus einander und etwa eben fo weit von dem Rande des Beets ober ber Rabatte entfernt gefest werden, und gwar fo, daß bas Gange ber Zweige und Triebe ber erften Reihe nadift bem Rande gegen biefen Rand berausgefehrt wird, die der zweiten Reihe fodann gegen die erfte u. f. w. Cobald irgend einer ber Triebe feine Bestimmung erreicht bat, fneipt man Die Endfnofpen ein, worauf Die Bflange Seitentriebe bilbet, Die man babin giebt, wo man fie am meiften gur Ausfullung bedarf. Es erfordert gar feine Schwierigfeiten, fie fo jum Hudfullen des ihnen angewiesenen Raums ju bringen, und man bat nur barauf ju achten, bag, wenn fie auf irgend einer Geite bie Ranter bes Beets erreichen, man fie fogleich einfurst, weil man fie unter feiner Bedingung barüber binauslaufen laffen foll. Ift bas Beet gang angefüllt ober bebedt, fo burfen bie Triebe ber verfcbiedenen Pflangen wohl in einander hineinlaufen; man befdrantt fie nur hinfichtlich ihrer außeren Grengen, fo baf fie eine einzige bunte Menge von Bluthen bilben, die bann einem wahren Blumenteppid gleicht. Gin Fuß 3mifdenraum reicht gerade bin, um rafch die vollftandige Bededung einer Gruppe oder eines Beets ju erzielen. Allein wenn man die Pflangen nicht häufig untersucht und einfneipt oder flutt, fo übermuchern fie bald die Rander und verberben fo die Bestalt und Umriffe bes Beets oder der Bruppe oder Figur. Collten fich etwa völlig abgeblubte Triebe vorfinden, fo fann man fie entfernen. Gin guter fetter Boden ift unerläßlich, wenn man einen iconen Berbenenflor erzielen will.

In nadiftehender Lifte habe ich die vorzüglichsten Corten aufzuführen versucht :

I. Für Rabatten und Gruppen:

Scharlachroth: Defiance, Mrs. Woodruffe, Eclipse, Lord Raglan, Comte de Morella. Rarmoifin: La Gondoliera, St. Margaret, Lord Macaulay. — Roth: Géant des batailles, Admiral Dundas, Eclair, Comète, Alfred Dufoy. — Blauspurpurn: Purple King, Beranger, Hon. Mrs. Neville, Blue Bonnet, La Tentation. — Rarmoifinspurpurn: Léoline, André, Belinda, Père Olifus, Schamyl. — Lila: Azecuna, Euphrosyne, Verrosa, Scylla, Sicilienne, Odette, Sanspareille. — Beiß: Mrs. Holford, Snowflake, Montblanc, White Perfection, Lady Blanche. — Rofa und hellcarmin: Rosy Gem, Brightonia, Annie Laurie, Earl of Shastesbury, Ben Bolt, Magnet, Mme. Boncharlat. — Dunfest Lord Elgin, William Barnes, Novelty, Imperialis, Racchus, Gustave Doré. — Phantasies Berbenen mit lichtem Rante und tuntem Auge: Jeanne d'Are, Madame Plantamour, Julia de Courcelles, Mrs. D. Tysson. — Phantasies Berbenen, gestreiste: Striata perfecta, Variegata, Lilacina.

II. Bur Topffultur für Gewächshaus und Ausstellungen :

Scharlachteth: Lord Clyde, Le Prophète, Lord Raglan, Général Forey, Docteur Rademakers. — Karmeifin: Cyrus, Conspicua, Madame Gassier, Fidelio, Wilhelm Pfitzer, Sophie, Norfolk Beauty. — Noth: Ajax, Etoile du Nord, Rubens, Miss Emily Hanmer. — Kirjchroth: Bellona, Mme. Large, Félix Roland, Archimède, Trajan, Mme. Gonaud, Graf Crenneville. — Blauspurpurn: Leviathan, Anne Grey, Béranger, Cabin Boy, Mme. Poiseau, Mme. Ruiston. — Karminspurpurn: Léoline, Eleanor, Teutonia, Belinda, Hedwig, Alexandre H., Evening Star. — Lifa: Azecuna, Eugenia, Lord Canning, Stradella. — Fleifchfarb: Le Comète, Mrs. White, Eastern Beauty, Lady Palmerston, Lady Turner. — Beiß: Mrs. Holford, Snowflake, Moonlight, Angelina, Amalie, De Charmont, Béatrix. — Roja und bellcarmin: Mrs. Mc.-Lean, Annie Laurie, Mrs. Leslie, Lady Havelock, Mme. Rendatler. — Dunfel: Beethoven, Cyclops, Lady Macbeth, Lord Elgin, Wm. Barnes, Novelty. — Fancys Berbenen, hell mit duntiem Muge: De Charmont, Delicatissima, Compactum, Angelina, Due de Richmond, Nena Sahib, Beauté des

Amandiers, Mlle. Joly. — Faucy & Erbenen, gestreift: Reine des Panachées, Mme. Jourdier, Panaché de St. Julien, Mr. Prosper Viulquin.

Bu Einfaffung von Beeten u. f. w. eignet fich vorzuglich bie Maonetti, beren reicher Flor lange andauert.

Gine Cycas revoluta in Deutschland blubend und Eruchte reifend.

Machte es vor nun bald zwei 3abren in ber botanischen und gartnerischen Welt fcon Cenfation, daß ein 8 Jug hoher und 18 Boll ftarfer Ctamm obiger Cycadee, ber auf dem Wege von Eurinam nach dem Continent über vier Monate auf Der Reife gewesen, nach ibrer anderweiten Berichiffung in Umfterdam bas Unglud batte, in ber Rheinmundung brei Wochen im Eise zu fiten (es war das im November 1858 mit seinen 12-15° R. Kalte), bis am Ende bes Monats November ber Gisgang bas Schiff wieder frei ließ, - machte es Cenfation, daß Diefer Ctamm überhaupt lebend in G. Geitner's Treibgartnerei gu Planit antam, fo überraichte es weit mehr, bag biefer einem Stud Karbeholg gleiche Stamm, beffen unterer Burgelftod über 1 Elle im Durchmeffer, von allen Burgeln entblogt gewesen fcon im fommenden Fruhjahr einen außerft fraftigen Trieb von 40 meift 5 guß langen Wedeln vollkommen ansbildete. Babrend es nun in Diefem Frubjahr ichien, als wolle er einen Trieb von mehreren bundert Wedeln entfalten, ftellte es fich beraus, bag er bluben murde, und gmar in einer fo fraftigen Weife, wie es auf bem Continent noch nicht bagemefen. Anfange glich ber Bluthenfopf einer machtigen goldgelb ftrablenden Driftamme, öffnete fich gang, zeigte über 100 ber vriginellften, oben handformig gestalteten Fruchtträger, Die fich vorn überlegten, sowie das Berg mit feinen Uebergangen gur gewöhnlichen Webelform. Rach der Bluthe richteten fie fich ploglich wieder auf, ichloffen ten Ropf fast luftdicht und icon beginnen bie Fruchte ju femellen, ba legen auch außerbem jum Schupe bes fogtbaren Inhalts nabe an 1000 fdrarfe Spigen fich nach Augen, und fo fitt nun tiefer 10 Boll hohe und 16 1/2, Boll breite matt goldgelb glangende Ropf auf feinem dunflen coloffglen Rumpf und verspricht bis gur Reife feiner 4-600 großen rothen egbaren Früchte noch manches intereffante Stadium ju zeigen. Die Reifezeit verfpricht auf Ende Auguft gu fallen, und sollte bis dahin noch Alles gut verlaufen, fo beabsichtigt der Besiger, Gr. G. Beitner in Planis bei Zwidau, eine Pflangen- und Blumen-Ausstellung abgubalten, beren Banges mehr ein belehrendes Begetationsbild fast aller Zonen, als ein Blumenfeld meniger Gattungen darstellen foll, und deren Zeitpunft noch öffentlich befannt gemacht werden wird.

Die Kaifer-Erle mit Afplenien-formigen Dlattern.

Einer ber schönsten und empsehlenswerthesten Zierbaume, welche jungft in ben handel gefommen find und sich nameutlich ber Beachtung bes Landschaftsgartners empsehlen, ift die asplenienblättrige Raiser-Erle, Alnus glutinosa Gaertn. var. imperialis asplenifolia Hort. Befanntlich hat man burch Samenfultur aus ben Samen ber gewöhnlichen Erle, bieses über gaus Europa verbreiteten nüglichen Waltbaums, ber überall um seiner vielfältigen Branchbarfeit zu wirthschaftlichen und industriellen Zweden willen angebam wird, eine ziemliche Menge von Varietaten zum Schmuck unserer Garten gewonnen, welche wegen der Schönheit und eigenthumlichen Gestaltung des Laubwerfs gesucht und geschäpt sind. Das Blatt der Erle ist im wilden Zustande besanntlich versehrtzeirund und an der Spige etwas eingeserbt; bei den kultivirten Arten dagegen, die aus fünstlicher Samenzucht gewonnen sind, sieht man die Blätter bald geschlicht (A. glut. laeiniata), bald eichenblauförmig (A. gl. quereisolia), bald dem Laube des Wegelbeerbaums (A. gl. sorvisolia), oder auch den Pflaumenblättern (A. gl. prunisolia) abntich geworden.

Die von und genannte neue Art nun mit den Afplenienblättern ist vor einen fünf Jahren von einem Gartner in Alençon unter seinen Santlingen aufgesunden, und von einem Handels-gartner in Orleans, der das Eigenthumvrecht davon augefaust hat, im Jahr 1858 erstmalig in den Handel gebracht worden. Das Laub dieser neuen Barietät gleicht dem der oben gesnannten schiedlichterigen Erle, ist seden weit größer und viel tieser eingeschligt, und die hiedurch gebildeten Blatzsegneute sind weit schmäter und spissiger. Die Erzielung dieser Barietät galt unter den Jachmännern für einen solch erbeblichen Gewinn, das ihr zweimal nach einander ein Preis zuerfannt wurde. Die neue Barietät ist wie ihr Ippus nicht sehr zurt, sehr kräftig und genügsam, nimmt mit sedem Reubruchboden vorsieb und gedeiht am besten in der Nähe des Bassers. Sie eignet sich also nicht blos für Gehölze und Gruppen, sondern vielleicht nech besser zur iseltriten Aussplanzung auf ein Rasensink, wo sie einen ungemein materischen Erseltungen. Burzelansschläge und verzugsweise durch Samen vermehren, welch Legtere oft von selbeihr seinen, wenn sie auf senden losten Boden salten, so sünd die Jierbäume von dieser Gattung für den Gärmer eine sehr vortheithasse Kultur.

Buntblätterige Bierfträucher für das freie Land.

Die Gartenfunft besteht nicht nur in ber Kenntniß ber Pflanzen-Pflege und Wermehrung allein, sondern bedingt, wie jede Kunft, auch ein Kennen und Konnen. Die Kenntniß der Unwendungsweisen verschiedener Pflanzen zum Zweck der Gartenverzierung ift fein unwesentslicher Ibeit unsers schönen Berufe, und da nichts die Wahl so sehr erleichtert, als eine überssächtliche Zusammenstellung des verwendbaren Stoffe, so segen wir in der nachstehenden Uebersächt einer Unzahl von Zierstäuchern nit bunten oder panachirten Plattern für das freie Land die Zahl der übersächtlichen Verzeichnisse fort, welche wir im laufenden Jahrgang eröffnet haben. Die mit einem Sternchen (*) bezeichneten Sträucher sind laubabwersend, die anderen sammtlich immergrün.

Aristotelia Macqui variegata, Aristotelia mit gestreiften Blattern. Gartenpflange. Bermehrung durch Ableger, Ginsenfer ober Stopfer.

Aucuba japonica, japanesische Aucuba Stedlinge; Ableger im Topf und Mistbect.
In niedrigen Lagen und minder geschüßter Stellung muß sie im Winter bedeckt werden; in hohen Lagen und gegen Norden gesehrt überdauert sie leicht die Winter bes Binnenlandes.

Aucuba japonica latimaculata, Ancuba mit breiten Flecen. Gartenpflange. Ableger im Migbeet.

* Berberis vulgaris foliis purpureis, gewöhnl. Sauerdorn mit purpurnen Blattern. Gartenspflanze. Stecklinge.

Buxus sempervirens argentea, ülberblatteriger Buche. Ginheimifch.

B. sempervirens aurea, Goldbuche. Ginheimifch.

B. sempervirens marginata, gelbrandiger Buche. Ginheimifch.

Cerasus lauro-cerasus variegatus, Rirfchtorbeer mit geftreiften Blattern. Gartenpflange. Stedlinge.

- * Corylus avellana purpurea, purpurblattrige Hafelnuß, Blutnuß. Gartenpflanze. Bermehrung durch Cenfreifer oder Pfropfen.
- * Crataegus oxyacantha foliis argenteis, Weißborn mit Silberblatt. Gartenpflanze. Bermehrung burch Beredlung.
- * Crataegus oxyacantha soliis aureis, Beiftdorn mit Goldblatt. Gartenpflanze. Bermehrung burch Beredlung.
 - Daplme Cneorum variegatum, wohlrichender Seidelbaft mit gestreiften Blattern. Gartenpflanze. Ableger.
 - D. pontica foliis variegatis, gestreifter pontischer Scidelbast. Gartenpflanze. Ableger. Erica oder Calluna vulgaris variegata, gemeines Haidefraut mit buntem Laub. Ginberinisch. Ableger.

Euonymus japonicus auro-maculatus, japanefifcher Spindelbaum mit goldichedigtem Lanb. Japan. Stopfer.

Euonymus japonicus purpureus, purpurblattr. japan. Spindelbaum. Japan. Stopfer. Euonymus japonicus variegatus, japan. Spindelbaum mit Silberbl. Japan. Stopfer. Borfichende brei Arten Euonymus erheischen in rauber Lage bes Binnenlandes eine Bebedung für ben Binter.

Hedera helix foliis argenteis, Silberephen. Ginheimisch. Stedlinge auf einem Beete nach Norden.

H. helix foliis aureis, Goldephen. Einheimifch. Stedlinge auf einem Beete nach Norden.

— Bei Ephen in Garten, welche forglich gepflegt werden, fommen derartige bizarre Farbenbildungen und conftante Barietaten häufig vor, werden aber selten vermehrt, obsiden die Bermehrung so leicht ift.

Hex aquifolium albo-marginatum, Stechpalme mit weißrandigem Blatt. Einheimisch. Aleieger, Stecklinge unter Glas auf einem Freilandbeete gegen Norden, ober burch Beredium.

- I. aquifolium albo-pictum, weißgescheckte Stedpalme. (Wie vorstehend.)
- I. aquifolium aureo-marginatum, goldrandige Stechnalme. (Wie oben.)
- I. aquifolium aureum latimaculatum, Stechpalme mit goldrandigem großgestedtem Blatt. (Bie oben.)
- I. aquisolium ferox argenteum und aureum, fiachlichte Stechpalme mit Golds ober Silberrand, (Bie oben.)
- I. aquifolium marginatum, Didrandige Stechpalme. (Bie oben.)
- 1. aquifolium medio-pictum, heltrippige Stechpalme, D. h. mit ber Beichnung auf bem Mittelnerv bes Blatts. (Wie oben.)

Juniperus sabina variegata, buntblatteriger Gevenbaum Gurepa. Ableger.

Kalmia angustifolia foliis variegatis, gestreifte schmalblatterige Kalmie. Nordamerifa.

- * Ligustrum vulgare variegatum, buntblattriger gemeiner Hartriegel. Ginheimisch. Sted-
- * Philadelphus coronarius foliis variegatis, geschechtblättriger gemeiner Pfeifenstrauch.

 Cubeuropa Coofflinge und Ableger.

Rhododendron hirsutum variegatum, buntblättrige haarige Alpenrofe. Alpen Ableger.

Rh. pontieum variegatum, buntblatte, pontifdes Mbododendrum. Spanien. Ableger. Rh. ponticum aureo-marginatum, pont. Mb. mit goldrandigen Blattern. Levante. Ableger.

- * Rhamnus Alaternus foliis argenteis und foliis aureis, Matern-Begdorn mit filberober goldgestreiften Blattern. Gubeuropa. Stedlinge ober Ableger.
- * Rubus caesius foliis variegatis, buntblatterige grane Brombeere. Ginheimifd. Ableger.
- * Rubus fruticosus foliis variegatis, buntblattrige gemeine Brombeere. Einheimisch. Ableger. Salvia officinalis variegata, buntblattrige gemeine Salbei. Ginbeimifch. Stedlinge und Ableger.
- * Sambucus nigra foliis argenteis, filberblättriger gem. Holunder. Ginheimisch. Burgels icoblinge und Ableger.
- * S. nigra foliis luteis, gelbblattriger gem. Holunder. (Wie oben.)
- Taxus buccata foliis variegatis, buntblattriger Gibenbaum. Ginheimisch. Stedlinge und Beredlung.
- T. baccata fol. variegatis aureis, Cibenbaum mit geftgeschedten Blattern. Bie verstebend.)
- T. baccata elegantissima foliis variogatis, die gierlichste Barietat des bunten filberidedigten Gibenbaume. (Wie oben.)
- Thuya occidentalis variogata, bunter Lebenebaum. Nordamerifa. Stefflinge n. Ableger.
- Th. aurea, goldblättriger Lebensbaum. Cbina. Stedlinge. (Beifcht in rauben Lagen eine Winterbededung.)
- Viburnum tinns lucidum variogatum, Laurustinus mit glangenden gescheckten Blattern. Subeuropa. Stedlinge und Ableger.
- V, tinus strictum variegatum, aufrechter buntblattriger gaurustinus. Gudeuropa. Ableger und Stedlinge.
- V. lantana foliis variegatis, buntblattriger Schlingbaum. Ginbeimifd. Stedlinge und Ableger.

Borftebende Lifte entbalt nicht alle Etrauder mit geschedten, geftreiften ober sonstigen bunten Blattern, beweidt aber icon genugent, bag wir in unferen beutiden Baumidulen und Barten gegen funfzig verfcbiebene Barietaten folder buntblatterigen Bierftrander haben. Die Mehrgahl derfelben find immergrun, und es find nur ungefahr ein Dugend taubabwerfende barunter. Ginige bavon, 3. B. ber Alatern Begdorn, find ziemlich empfindlich; werben biefe aber auf tredenem Grunde und in ziemlich hober Lage ausgepflanzt und bei fehr ftrengen Froften nur einigermaßen gefdugt, eine durch Segeliuder ic., die man barüber wirft, fo leiten fie unter ber Winterfalte nicht febr.

Es fragt fich nun fur den Gartner, namentlich ben Landschaftegartner: Wie lagt fich von diefer Maffe bunten und icon gefarbten Laubwerfe bei ben genannten Bierftrauchern fur das freie Land Die vortheilhaftefte Umvendung maden?

Da fie verschiedene Bobe und manche fogar Baumform erreiden (3 B. Die verschiedenen Arten Buche und Stedpalme), mabrent andere, wie Dapline und Juniperus fich beinabe flach an ben Boden legen, fo lagt fich eine Anordnung treffen, bag man fie in einer gangen Gruppe möglicherweise mit einem einzigen Blid übersehen fann. Gin berartiges Bostett von buntblatterigen Straudern, namentlich den immergrunen, bildet auch in der That einen allerliebsten Pormurf fur ben Landichaftegartner, und lagt fich namentlich in unmittelbarer Rabe von Bebauden mit Bortheil anwenden, 1. B. außerhalb ber Fenfter eines Etudierzimmers und von benfelben burch einen fleinen Rafenplag mit einigen Blumengruppen getrennt, ober um in Sausgarten von geringem Gladenraum Die nadite Grenge gu mastiren.

Um ein berartiges Bosfett von buntblattrigem, theilmeife immergrunem Bebolg berguftellen,

würde man ungefahr folgenderweise verfahren. Das Beet follte breit und tief genug fenn, um funf Reihen binter einander aufzunehmen. Biegu murbe eine Breite von 32 bei einer Lange von 40-45 Fuß genugen, und erlanben, daß man der binterften Reihe eine Breite von 12, der nachften 8, der nachften 6 guß gabe, und fur die folgende 4, fur die vorderfte aber nur 2 Fuß Breite aussteckte. Die gerade empormachfenden Arten wurden fogar noch weniger Raum in der Reihe beanfpruchen, bamit man mehr Raum fur die in die Breite fich ausdehnenden gewänne. Die hinterfte Reihe hatte aus bem baumartigen Buche, Den hoch= mudfigen Stechpalmen, Beifdorn, Pfeifenstrauch und Lebensbaum zu bestehen; in Die nachfte Reihe waren die niedriger machsenden Stechpalmen- und Buchsarten, Blutnuß und Solunder einzuschen. Die mittlere Reihe bestunde aus Aucuba, gestreiftem Lorbeer, Der Aristotelia, den hohen Rhododendren, hartriegel u. f. w. Die nachfte Reihe enthielte Laurustinus, bunte Giben, Euonymus, Bwergstedmalmen und gang niedrige Rhododendren; und auf Die vorderfte Reihe famen endlich fammtliche niedrigen Pflangen: Daphne, Ceven, Calbei, Ralmia, Erifen, Thuja aurea u. bergl. m. ju fteben. - Gine berartige Gruppe wurde ficher ju jeder Jahreszeit einen ungemein freundlichen und frischen Gindrud machen, und namentlich im Winter eine Augenweide vor den Fenstern eines Studier- oder Billardzimmers, eines Boudoirs ic. abgeben.

Monatlicher Kalender. Detober.

Gewächshans.

In diesem Monat wird bamit angesangen alle noch im Freien befindlichen Bflangen einguräumen, und fo ju arrangiren, daß bie weichlicheren in Die nachfte Rabe bes Glafes fommen, und die barteren Arten ben Sintergrund ber Bemadobaufer becoriren. Beim Urrangement ber Saufer muß barauf Bedacht genommen werben, daß die Pflangen nicht ju bicht gusammen gedrängt werben, bamit Luft, Licht und Conne überall Butritt baben; ebenfo muß bie größfte Reinlichkeit beobachtet werden. Das Begießen follte fiete Bormittage und nie bei beiterem Belter vorgenommen merben. In allen falten Saufern laffe man fo lange co thunlich felbft bee Rachte etwas Luft, um Die Pflangen nur nach und nach an bie im Binter notbig werbende abgeschloffene Luft ju gewöhnen, benn wenn bas ju fcnell geschieht, entwideln fich baburd ungewöhnlich viel gelbe Blatter an ben Pflangen, mas benfelben nachtheilig ift und überhaupt immer ein widerliches Ausfeben macht. In temperirten und warmen Saufern laffe man jest bas Befchatten und gebe an recht marmen Tagen noch etwas Luft. Winterblübende Pflangen wie bie iconen Urten ber neuern und altern Corten von Bouvardia, einige Arten von Ageratum, Monochaetum etc. werben an bie fonnigften Plate geftellt und, wenn ce nothig ift, noch einmal in größere Topfe gepflangt, um einen recht vollfommenen Binterflor gu craiclen.

Die Chrysanthemum werden jest fo placirt, daß fie bes Rachte vor Ralte gefchutt werden tonnen. Sat man ichone Aulturpflanzen von Chrysanthemum, woran man möglichft die Blatter erhalten will, fo ift ce am Beften, man madt fich bagu eine Borrichtung, morin bie Pflanzen ber gangen Ginwirfung ber Luft ausgeset find, aber oben mit Glas bededt werben, badurch wird bas Gelbmerden und Abfallen der Blatter vermieden. Bur Treiberei merben jest alle Blumengwiebeln in Topfe in aut gubereitete und fur Zwiebel paffende Erde gepflangt. Rad dem Ginpflangen ber Zwiebeln ift co von großem Bortheil, wenn die 3wiebeln mit ben Topfen 1 Auf tief unter Die Erde vergraben merben. Bei eintretendem farterem Grofte wird diefe Erde mit Laub ober Dünger überbedt, bamit man beliebig bie Topfe jum Treiben berausnehmen fann 2Beniger gut ift es für die frühblübende Marfeiller Tagette, die badurch ju febr in die Sobe machet und gelbe Blatter macht,

Mit vielem Bortheil werden die verschiedenen Arten von Lilium lancisolium Gibe des Monats in frische Erde umgepflanzt, nachdem zuvor die Stengel um Plätter derzelben abgestorben waren. Rach dem Umpflanzen werden solche auf ein kaltes Krübbet über Binter unter Glas gestellt und nur mäßig seucht gehalten. Bei dem Umpflanzen im October erhielt ich sleit fichonere Pflanzen und Blumen als bei dem Frügejahrverpflanzen, da bei dem zweiten Berfahren stei bie über Winter sich bilbenden neuen Burzeln gestört werden.

Binmengarten.

Dit bem Ginfammeln bes Camene wird bei gunftiger Bitterung fortgefabren. Gladiolen, Amaryllis formosissima, Tigridien, Tuberojen, fowie alle Bwiebeln, welche mabrend bes Commers ihre Blutbe entwideln, ben Binter aber nicht im Freien aushalten, werden nun, nachdem folde abgeftorben oder aber die Blatter burch Rachtfrofte gerftort murben, aus ber Erbe genommen und an luftigen Platen, mo fie teinem Groffe ausgeseht find, abgetrodnet. Chenio merben Dablienknollen, fobald folde burch Rachtfrofte gerftort wurden, aus ber Erde genommen und wie obige 3wiebein fo lange ausgefrodnet, bis man fie ins 2Binterquartier entweder unter Die Stellagen eines talten Saufes ober in einen trodenen Reller bringen fann. Bei ben Anollen ber verichiebenen Gorten von Canna indica ift es von Bortbeit, wenn folde mit einem Rlumpen Grbe bergusgenommen werben, ben man fo viel wie möglich an ber Luft, nachdem die Blatter etwa 1. Rug über ben Anollen abgeschnitten murden, abtrodnen lagt : in biefer trodenen Erbe übermintern bie Anollen beffer in einem froftfreien Lotate, ale bie in Topfen gerftangten in marmen Saufern.

Eind gegen das Ende des Monals die Beete geleert, so wird mit dem Umgraben derselben begonnen; alle Gattungen von Spacinthen, Tulpen, Crocus, Narissen, Italian, Ital

Obfigarten.

Rachdem die Aruchte alle eingeerntet wurden, wird besonders bei größeren Baumen, jo lange sie noch Laub haben, burch Auspuhen alles durre wie unnöttige Sotz entfernt. Gegen Ende bes Monats tonnen Beerenfrüchte, wie himbeeren, Johannis- und Stachelbeeren, ebenso alle Gattungen von Obsibaumen vervflanzt werden.

Rüchengarten.

Sat man im vorigen Monat verfaumt, feine nothigen Beete mit Binfertopffatat ju bepflangen, fo tann es noch im Unfang biefes Dlonate gescheben, ebenjo tonnen noch Acterfalat, Spinat und Roibetruben gefat werben. Um beinabe ben gangen Binter Endivienund Escarot-Salate gu baben, wird bei trodener Witterung Ende bes Monate eine Parthie, Die gulebt gesett murbe und nicht ju große Bufche bat, einzeln mit Schnur an ber 2Burgel in froftfreien tuftigen Gemufcfellern aufgehangt, wodurch man fie ben gangen Binter aufhalten fann. Gind neue Ausfaaten von Spargeln nothig, jo fonnen jolde am beften Ende Diefes Monats gemacht werden. Sat man im Monat September verfaumt, feine Erdbeerpflanzungen gu maden, jo ift es von großem Bortheil fur bie Ernte bes nachften Sabres, wenn man fo viele Bflangen in fleine 2"-Topfe pflangt, ale man ju feiner Untage im nadhften Grubjahr bedarf. Die Topfe werden in einem Grübbeetkaften froftfrei überwintert, und bringen im Monat Mar; mit ben Ballen ausgepfiangt in ben meiften Rallen ichon im erften Jahre eine reichere Ernte ale die im Ceptember auf Drt und Stelle gepflausten.

Mannigfaltiges.

Um Holz vor Faulniß zu bewahren, was für Baumpfähle, Spalierhölter, Lauben u. bergl. m. jehr weithvoll ift, genügt es, das Holz achtundvierzig Stunden lang in eine Auflöfung von Ampfervitriol (fidwefelsautem Aupfer) einzusenten, in welcher ungesähr 2/2 Khund Aupfervitriol in Giner theinischen Smeichen Bassers gelöst find. Rachdem das Holz in dieser Nishama 48 Stunden eingetaucht gewesen, läßt man es im Schatten trodnen und taucht es dann leicht in Kalfmilch. Wenn das Sotz undt eine blaidugführe Kärbung annimmt, so muß die Tränfung mit der Kaupservitriollosung wiederholt werden. Diese Versundt zu eine blaidugten

fabren ift weit einfacher und wohlfeiler, als die Beizung mit Sublimat, und ift mit Erfolg an ben weichsten Holzarten versucht worden.

Um Burmer ans der Erde von Topfpflangen gu vertreiben, genugt es, diefelben einige Tage binter einander mit Kalfwaffer zu begießen.

Um Manfe aus Erbfenbeeten zu vertreiben, nimmt man eine ftarte Sand voll Ginfter, badt bos Kraut berfelben ftein, firent es auf ben Erbfenbeeten berum, und bebedt es ein wenig mit Boben. Wenn man beim Stecken ber Erbfenfaat ben Ginfter gleich mit in die Furden oder Grubden bringt, fo bleibt bie Gaat von Maufen verfchont.

Gegen reumatische und Gichtschmerzen. Eine Dame bittet uns um Beröffentlichung nachstehenden hausmittels gegen Rheumatismus und gictische Schmerzen, von denen sie, nach zweisährigen, Tag und Aacht andauernden Leiden durch die nachbeschriebene Einreibung binnen vierundzwanzig Stunden furirt worden seve. Rimm se gleiche Mengen von Beingeist, Terpentinöl, Natronsalveter und Bachholderöl, mische sie gut unter einander, und reibe damit die schwerzenden Theile ein. Auch ist es von Bortheil, zehn Tropsen davon vor Schlafengehen in einem Glase Wasser einzunehmen. — Da nun Rheumatismen eine fändige Rlage der Gärtner sind, so glauben wit mit diesem hausmittel manchen zu erstreuen.

Ameifen gu vertreiben. Di ve eine fleine Quantital befeuchteten butguder (De und Arfenit ju gleichen Theilen unter einander und bestreiche bamit Glastafelden, die man in die Rabe ber Orte legt, ma Die Ameifen ihren Lauf haben. Gie freff i gierig von Diefer Mifchung und fterben daran. - Gin minder gefahrliches Mittel, namentlich wenn es fich um bie Bertreibung ber Ameifen aus irgend (nem Belag handelt, befteht barin, daß man eine Rro oder zwei Bochen in diefes Gelaß bringt ut derfelben für die Tageszeit ein Berfted anweist, inden man in irgend eine Ede einen fleinen mit einer and voll trodenen Moofes gefüllten Blumentopf auf Die Geite legt. Bei Tag ift von ber Krote nichte ju fel, n; aber Nachte, wann alles ruhig ift, tommt fie be por und gerftort alle Umeifen, Bangen, Fliegen, fleinen Rafer und anderes Ungeziefer, ju benen fie gelangen fann.

Offene Korrefpondeng.

Frin. Emma S. in Fr.....g. Für Ihren 3med vassen am Besten wurzelechte Rosen, und als die empsehlenswerthesten bezeichnen wir Ihnen solgende zwölf, die Sie in seder größern Gärtnerei (in Stuttgarb bei Srn. W. Psiber) leicht besommen sonnen: Bourebontosen: Souvenir de la Malmaison, Sir Joseph Paxton; — Hybrides perpetuelles: Alexandrine Bachmetest, Auguste Mie, Baronne Prevost, Duchess of Sutherland, Geant des batailses, Jules Margottin, Madame Domage, Mrs. Rivers, Souvenir de Leveson Gower, William Griffiths.

orn. 28. B. in Fürth. 2118 Chlingpflangen für bas Gemadishaus empfehlen mir Ihnen gur Auswahl: Combretum purpureum (Poivrea coccinea), ein Salbe ftrauch mit eiformigen Blattern und verzweigten Aehren mit icharlachrothen Bluthen, ber ben gangen Commer bindurch blubt, wenn man gelegentlich die ftartften Triebe einfneipt. - Echites suberecta, eine fiarfmud)= fige Pflange mit iconen gelben Bluthen, meift im Warmhaus gezogen, aber auch im Ralthaus noch gut fortgubringen, wenn man fie ftart einschneibet und ausgeist, wie ben Beinftod. - Ipomaea Horsfalliae. ein prachtvolles Bemache, mit tiefeingeschnittenen Blattern und icharlachrothen Bluthen in bichten Bufdeln; erfordert aber eine marme Lage. - Mandevilla suaveolens, fartwuchfig, mit haarigen ovalen Blattern und Bufdeln weißer, tofflich riechender Bluthen. -Passiflora racemosa, icone Baffionoblume mit ichar= lachrothen Blutben, welche beinabe bas gange Jahr bindurch im Flor fteben; follte auf eine ber harteren und ausbauernderen Arten veredelt merden. - Plumbago capensis, eine leicht ju giehende Bflange mit langen ichlanken Stengeln und Meften, ftumpfen langlichten Blattern und febr ichonen bellblauen Bluthen in fattlichen Endtrauben; wenn man die fartften Triebe im Commer jurudichneidet, fo tann man fie vom April bis zum November im Bluben erhalten. -Stephanotis floribunda, icone immergrune Pflange, Blatter buntelgrun, ftumpf, oval, glangend, Bluthen weiß, mohtriechend, bufchelmeife beisammenftebend; nimmt fich in einem Treibhausbeete munderschon aus, und machet febr fcnell. - Tecoma jasminoides, mit febr ftart getheilten Blattern, und prachtigen weißen, im Schlunde rothen Bluthen in Endrifpen; erfordert von Jugend auf ein ftartes Ginfchneiden, blubt dann aber am jungen Solze von Juli bis Ende Oftobers febr reichlich.

hrn. E. v. Kareti, Rabice. Jur Betleibung ber alten Manertrimmer an ber Schlofruine empfehlen fich Thymus serpyllum, Anbrietia purpurea, Erinus alpinus, die verschiedenen Arten von Sedum, Saxifraga und die meisten unferer einheimischen Farne, namentlich die verschiedenen Polypodium; serner wachsen in solden Standorlen auch gerne die bekannteren Arten von Goldlack, Gwennmaul u. s. w., welche einen sein gefälligen Eindruck machen. Man breitet ein wenn Dammerde auf den Steinen und in den Rugen der seleben aus und fact sie ein vor pflangt Septinge binein.



1 Calores Me .. 2 Die Brant (Nous) 3 Pluton Me . Rahm Menderson Matter . One de Nagenta Mett 6. Madame Hannel Miller



Hene Pelargonien.

Zafel 10.

Die auf vorliegender Tafel abgebildeten Pelargonien-Barietäten zeigen, bis zu welcher Bollfommenheit diese so beliebte Pflanzenfamilie in den letten Jahren gebracht wurde; sie zeichnen sich nicht nur durch ihre Karbenpracht aus, sondern auch durch verzüglichen Bau und außerordentlichen Blüthenreichthum, und gehören schen vermöge ihrer langen Blüthenzeit zu den beliebtesten Topfpflanzen.

Anltur der Cpacrie - Arten.

Die Cpacrideen vertreten in der Flora Auftraliens Die Stelle, welche Die Grifen in unferer Alora einnehmen, und tohnen die Mabe ber Rultur bei und weit beffer, ale die Eriten vom Rap, denn fie find meniger empfindlich. Die Spacrideen balten obne Beschädigung in einer Utmofphare aus, welche fur eine größere Cammlung von Grifen gar nicht guträglich mare, weil Die echten Saidefrauter barin aus Mangel an Luftzug franfeln und baber vom Mehltbau und all feinen traurigen Folgen befallen werden murden. Befanntlich gedeiben fo Epacriben wie Cricaceen in ihrer betreffenden Beimath am besten in offenen ervonirten Standorten; beite find bafelbit ju Beiten schweren Regenguffen, aber ebenso auch wieder langen Perioden von hellem Conneufdein und febr beißem Wetter ausgesett. Diefe befommen beiden Pflangenfamilien febr gut, benn Die langen Regen verursachen rafches Bachothum, ber anbaltenbe Connenschein und die Site aber reifen bas Bolg und fraftigen bas Bachothum. Allein es ware gewagt, wollte ber Budter in unferem Klima begbalb beibe nach gleicher Beife behandeln, benn er wurde ju feinem Schaden finden, daß in einer gespannten warmen Atmosphare Die Erifen ichlaff, ichmachtig und mit Mehlthau beichlagen werden murden, mabrent bie Epacrideen gefund und fraftig blieben. Dit Ginem Worte, Die letteren vermogen ohne Befahrde mehr Ertreme von Site und Ralte, von trodener und feuchter Luft, und Trodenheit und Reuchtigfeit ber Burgeln auszuhalten, ale bie Erifen, und bieten baber einen beträchtlichen Borgug vor den Saidefrautern. Angerbem empfehlen fie fich noch badurch, bag fie meift im Krubjabre bluben und baber bei gwedmäßiger Bebandlung ebenfo leicht im Winter gum Bluben gebracht werden tonnen; manche von ihnen bluben fogar obne befondere Pflege fcon fur; noch Deihnachten, wenn die mittlere Temperatur bei Radt nicht unter 5-60 Regum. fallt.

Eine Hauptsache bei ber Kultur ber Epacribeen ist bas rationelle Beschneiben, wofür es zwei verschiedene Methoden gibt, je nachdem dabei die Umstände, Zwecke und Geschmackerichtungen der Züchter in's Spiel sommen. Wer nämlich ein Treibebect, einen Treiblasten,
hollandischen Kasten oder ein fleines Warmhaus zur Versügung hat, oder an einem Ende seines
Kalthauses eine Vorrichung andringen sann, um einen kleinen Raum desselben auf einige Zeit
marmer und dichter zu machen, als das übrige Haus, oder wer bei der Kultur dieser Pflanzen

auf größere Triebe von ein bis drittehalb Fuß Länge abhebt, die auf ihre ganze Länge dicht mit Blüthen bedeckt sind, der muß ganz andere Wege einschlagen, als derjenige, welchem nur beschränkte Räumlichkeiten eines winzig kleinen Kalthauses mit sehr gleichmäßiger Temperatur und Atmosphäre oder einige kleine Kästen mit Terf- oder Lohbeeten zu Gebote stehen, und der seine Epaeris nur in dichten, reichblühenden Büschen mit Trieben von wenigen Zoll Länge haben will.

Kassen wir zunächt den ersten Kall in's Auge und nehmen wir an, die Pflanzen haben abgeblüht und fteben noch in ben funf: oder fechegolligen Topfen, worin man fie im Berbit oder Frühling aus der Bermehrung brachte. In diesem Falle würde daher jede Pflanze höchft wahrscheinlich eine Anzahl Triebe haben; Das raschefte und beste Berfahren, um alle Die abgeborrten Bluthen und Die fich bildenden Camengefaffe mit Ginem Male los gu werden, besteht darin, daß man alle biefe Triebe bis auf zwei ober brei Boll von ihrer Bafis gurudichneibet. Da man aber babei ber Pflanze ein möglichft symmetrisches Ansehen geben und auf eine etwas ppramidale fünftige Geftalt Rudficht nehmen muß, fo lagt man den mittleren Trieb oder Deren mehre etwa neun Boll lang oder noch barüber, furzt ben barauffolgenden Kreis nur auf Die Salfte Davon ein und ichneidet ben nachsten bis auf einen Boll gurud. Sat man ber Pflange einmal diefe Geftalt gegeben, fo ift diefelbe gang leicht zu erhalten, indem man fich nur im nachften Jahre barnach ju richten braucht, wenn man nach bem Abblüben fie wieder beschneidet. Sind die Pflangen noch jung und in fehr fleinen Topfen, fo ift es rathsam, fie nicht allzustart zurudzuschneiden; bei alteren Pflanzen bagegen ift es ebenso unflug, weiter gurudguidmeiden, als in das vorjährige Bolg. Man darf nie vergeffen, daß auf dem Bolg, bas aus ben eingeschnittenen Spiegen - fenen fie nun langer ober furger, wenn es nur vor dem Winter noch gut ausreift — austreibt, im folgenden Frühling die Blumenknofpen fich entwideln und erschließen muffen.

Nach vollzogenem Zurückschneiben verlangen die Pflanzen eiwas Nuhe. Man läßt fie baher auf acht bis zehn Tage an einer luftigen schattigen Stelle des Kalthauses stehen und gibt ihnen nur wenig Wasser, weil ja die verdunstende Oberstäche größstentbeils entsernt ist. Ueberhaupt ist ein gelegentliches leichtes Uebersprigen mit einer seinen Brause weit rathsamer, als die allzu reichtiche Zusuhr von Wasser zu den Burzeln. Hält man die letzteren aus Unvorsichtigkeit allzu noß, besonders in diesem Wachsthumsskadium, so sieht man trop der Zählebigkeit dieser Pflanzensippe doch manchmal viele Cremptare davon an Stockfäule zu Grunde gehen.

Wenn man den Pflanzen sodann einige Rube gegönnt hat, so thut man am besten, sie wo möglich sogleich in einen Treibkasen oder ein Treibkaus (nöthigenfalls auch nur in ein Mister) zu bringen, wo man ihnen eine angemessen Temperatur gibt, nämlich 12 bis 14° R. im Mai oder Juni, und eine ziemlich gespannte seuchte Atmosphäre. Die Burzeln dürsen nunmehr nicht trocken gelassen, aber auch nicht zu sehrt überschwemmt werden. Ein mäßiges Besprigen derselen mittelst einer feinen Brause veranlaßt, daß aus den Ueberresten der vorziährigen Triebe sich eine Menge junger Schosse entwickln; sollten dies zahlreicher seyn, als für ein schoses und gedeissliches Wachsthum räthlich ware, oder wenn deren Wenge den schosen Wuchs der Pflanze entstellen würde, so ist es räthlich, dieselben etwas zu verdünnen und außzubrechen, sobald sie eine Länge von einem bis zwei Zollen erreicht haben.

Das Umtöpfen geschieht am besten, wenn die jungen Triebe ungefahr drei Boll hoch geworden sind. Man nimmt es jedoch nur mit solden Pflanzen vor, welche es absolut bedürsen. Bei den anderen genügt es vollkommen, wenn man nachsieht, ob die Trainage noch in Ordnung ist, und die Oberstäcke der Erde in den Töpfen durch neue Erde ersest. In vielen Fällen ist es sehr empsehlenswerth, salls die Zaserwurzeln ganz durch den Erdsloß hindurch gewachsen sind, sie außen enwas zu enwirren und zu beschneiben, und ben Kleß bann in einen uenen Topf einzusehen, welcher enwa um einen Zoll größer ist, und ben so gewonnenen Zwisschenraum mit guter Erde aufzusüllen. Ich ziebe dieses halbe Versehen dem der ganzen Wurzel unbedingt vor. Bei allen Eremplaren, welche ganz verseht werden sollen, muß der Erdballen erst bis in sein Innerstes binein durch Begießen besenchtet werden, weil sons bei'm Versehen in frische Erde sich diese allzu innig an den Kern des alten Ballens anschließen und vollends gar tein Wasser mehr zu demselben bindurchdringen lassen würde.

Das Erdgemenge, welches nach meinen Erfahrungen für das Versehen am tanglichsten, in möglichst reine und gute Halbenerde, die nicht zu sein zertheilt seyn dars, mit einem Insat von Silbersand und etwas adoblenklein. Jeder Topf muß am Voden mindestens zwei Joll hoch mit Topfscherden und kleinen Stüdchen Rohle ausgefüllt seyn, damit alles überschüssige Vasser abzieht. Sind die Pflanzen jedoch schon groß und alt, so trägt ein Jusat von etwas saferiger Lehmerde wesentlich dazu bei, sie gesund und fart zu erhalten.

Rach tem Umtopfen muffen bie Pflangen wieder in Die vorige milte und Wachothumbefordernde Atmofphare gebracht und giemtich fparfam mit Waffer verfeben, ober am beiten erft bann mit ber Braufe überfprigt werben, wenn fie es abfolut bedurfen; bei ftarfer Conne nuß Schatten gegeben werben, bis Die Triebe um einiges langer geworben. Wahrend Diefer Beit laffe man ihnen immer noch die gespannte fenchte Luft und andere Wachothum-befordernde Reigmittel, fielle fie aber gugleich in offenere Lagen, fo bag fie fpater ben freien Connenichein genießen. Je nach Maggabe ber Beit, in welcher bie Pflangen Diefe Behandlung empfingen, tonnen fie im Juli oder Anguft auch in einen falten Kaften gebracht und hier acht bis zehn Tage unter verschloffenen Teuftern gelaffen werben, Die man nur um Die Mittagezeit und eben nur fo viel luftet, um bas lleberhigen bes Raums und bas Schießen ber Triebe zu verbuten; altmablig nimmt man bann bie Fenfter Morgens und Abends einige Etunden ab und fleigert Diefe Beit fo lange, bis man fie nach weiteren acht bis gehn Tagen gang unbededt laßt, und Die Kenfter nur auflegt, mann fewere Regenguffe broben. In Diefem Wachsthumsftadium balten Die Pflangen bann gang gut in ber ftarffien Connenbine aus und gebeiben trefflich, wenn man nur dafür forgt, bag die Wurzeln nicht unbedectt bleiben; dieß geschieht burch Bededung mit etwas Moed. Ware nicht ju befürchten, bag bie Burgeln barunter leiben wurden, wann die Topfe der Conne allzusehr ausgesetzt find, fo konnten die Pflangen im Anguft oder September ebenfo gut im Freien fieben, ale in einem falten Raften, Denn ber lettere bezwedt nur, ben Topfen Edut ju geben.

Der Hanptzweck ber ganzen eben geschilterten Kulturmethode geht dahin, lange Triebe zu erzielen, deren Wachsthum man erst durch Reizmittel fördert, und die man sodann der Sonne aussieht, nm ihr Wachsthum zu fräftigen und auszureisen, damit sich diese greßen Triebe auf ihrer ganzen Länge mit Blüthen bedecken. Die Pflanzen sollten um die Mitte Ottobers oder jedenfalls vor dem Beginn der Reisen unter Dach gebracht werden. Wachsen sie stelle genügt Begießen mit sehr verdünntem slüssigem Tünger von Vertheil; im andern Falle genügt Begießen mit klarem, reinem, weichem Wasser. Nachdem die Pflanzen wieder in's Gewächsbans gebracht sind, gibt man ihnen möglichst viel frische Luft und sergt nur dafür, daß die Temperatur nicht unter 1 bis 2° R. heruntersinste; ein Maximum von 5° genügt schon. Bei höherer Temperatur entwickeln sich die Usüthenkospen sehr rasch. We man die Verrichtungen dazu hat, sit diese Methode die Usüthenkospen sehr rasch. Wenund se einsach, daß man daran nicht spruncheln kann. Ihr Erfolg hängt größientheils daven ab, daß man nach dem Beschweiden das Wachsthum durch ein uahezu tropisches Klima möglichst besorten. Dieß ist mir in heißen Sommern schon mittelst eines gewöhnlichen Glaskasiens gefungen, indem ich ihnen wenig Luft gab, ihnen im Nethfalle Schatten zusemmen ließ und

eine feuchte gespannte Atmosphare unterhielt, bis ich es für gegeben erachtete, die Triebe bart werden zu laffen; die Comie diente mir in derartigen Fallen als Mittel zur Beheizung meines Treibhauses.

Die leitenden Grundfage fur die zweite Methode find abulid, entheben ben Budter jedoch mancher Muhe, weil er weniger barauf zu feben braucht, feinen Pfleglingen mahrend bes Commers paffende Ctandorte ju geben. In diefem Kall gibt man den Bflangen gewohnlich Bufchform. Unftatt Daber an einer Pflanze, welche man aus ber Bermehrung genommen oder von einem Sandelsgartner bezogen bat, nach beren Berbluben die jungen Triebe jurudguschneiden, fneipt man beffer einen Theil ihrer Spigen ein und heftet dann Diese Eriche in verschiedenen Richtungen an - Die einen blos auf bemfelben Niveau mit bem Rande bes Topfes, Die anderen unter verschiedenen Winteln gwischen Diefen und dem gentrechten Mitteltriebe. Nachdem man bann ben fo geftutten und aufgebundenen Bftangen einige Tage Rube gegeben und Die Stengel und Kronen befpritt hat, balt man fie an einem ichattigen Orte Des Bewächshauses, wo fie möglichft gespannte Luft haben, soweit Dieß zuläsig ift ohne anderen blubenden Gemachfen in demfelben Raume Schaden gugufugen. Cobald die frifden Triebe fich entwidelt baben, lagt man ben Bflangen ungefähr Diefelbe Behandlung angedeiben, wie in bem erften Fall; ift man jedoch nicht im Stande, Die Ginwirfung ber Conne genugend abzuschliegen und hiedurch in einem Gemaches oder Treibhause eine Urt fatten Raftens eingurichten, fo werden fich zwar eine große Menge junger Triebe entwideln, diefelben jedoch gang fury fenn. Auch biefe furgen Triebe erfordern aber ebenfo gut ein Ausreifen, wie die laugen, und man nuß daber Diefe buichartigen Affangen Ende Juli oder fpateftens zu Anfang des August entweder an eine sonnige Stelle im Ralibaufe oder in eine Grube von Rafen in's Freie oder in irgend eine andere Vorrichtung bringen, wo die Topfe Schut vor der Gluth der Berbitsonie erhalten. Dug oder will man die Pflangen im Kalthause halten, fo genügt es, um zu verhüten, daß der Topf allzu heiß werde, für die feinen Baferwürzelchen dicht an beffen Außenwänden, wenn man den Topf in einen größern einstellt und ben Zwischenraum von oben herab mit etwas Moos ausfullt. Bei diefem Verfahren und wenn man die Commertriche gehörig audreifen läßt und die ganze Pflanze gefund erhält, ift allfährlich unr ein fehr fparliches Befchneiden erforderlich, und man fann fich barauf befchranten, nur bie Spiben oder Endenofpen der Triebe ein wenig einzufneipen und Die alten verwesenden Blutbeurefte gu befeitigen. Bei diefer Behandlung und wenn man ben Pflangen mahrend ihres Wachsthums einen schwachen Dungerguß von Ruhmistwaffer oder fehr verdunter Bulle, und einige abuliche mabrend der Bluthezeit gibt, fann man gang bubiche fraftige Eremplare Sabre lang in fediebis achtzölligen Topfen erhalten, wenn man nur für genügenden Wafferabzug, für Fernhalten von Würmern und für alliährliche Erneuerung der Oberfläche ber Erde im Topf durch frifche forgt.

Für diejenigen Arten von Epacris, die man für das Zimmer und die Blumenfenster züchten will, möchte ich lettere Methode vorziehen. In einem gewöhnlichen Wohnzimmer ist die mittlere Temperatur am Fenster etwa 8°, und die Spacrideen blühen hier bei gehöriger Lusternenerung im Frühling 4—6 Wochen lang. It die Zimmertemperatur höher, so hält es schwer, sie immer verbältnismäßig rein und feucht genug zu erhalten; die Blüthe fällt daher allzu frühzeitig ab und die Pflanze wird unscheinbar. Unter solden Umständen hält sich Pflanze den Winter hindurch besser in einem ungeheizten Zimmer, wo man bei einer äußern Temperatur von 1 bis 2° R. Lust geben fann und wo die Pflanzen eine durchschnittliche Temperatur von etwa 3° R. haben. Tas einzige Ersorberniß sit, die Temperatur nicht auf den Gefrierpuntt sinken zu lassen. Uchrigens eignen sich die Spacrideen nicht gut zu Fensterpflanzen, und eine im Zimmer überwinterte sieht im März und April ganz anders,

d. h. verbaltnismäßig verfümmert aus, gegenüber von der im Kalthause oder kalten Kasten überwinterlen. Die Abwechslung von hige und Kälte und die relativ trodene Atmosphäre in einem gewöhnlichen Wohnzimmer sind allzu ungünstige Lebensbedingungen sür diese Weswächse, die zu ihrem Gedeiben eine gewisse Wleichmäßigkeit der Behandlung und möglichste Behaglichkeit erheischen, alsdann aber die Mübe des Züchters durch einen so reichen und andauernden Flor prächtiger Blüthen lohnen, wie wenige andere Kalthauspstanzen.

Die Pflanzenwelt non Henfeeland.

Die Reige, welche Die Walber Reuseelands auf ben Freund ber Ratur ausüben, find beinabe unbeschreiblich. Es gibt bott gange Generationen von Baumen, welche in Faulniß begriffen find, und neue Generationen, welche ringe um Die moodbedecten Stamme umgefturgter Batriarden des Urmalbes neu aufstehen. Das tiefe Edweigen, weldes über Diefen Bald: regionen liegt, wedt in dem Gemuthe einen angenehmen Ernft, eine stille Ebrfurcht, und bas Schaufpiel entfaltet und pergegenwärtigt in weit beredterer Weife, ale Die flaffifchefte Architeftur, Die Erhabenbeit Der Rube. Rein Laut macht fich in Diefen Balbern borbar, als Das Sturgen fallender Baume oder das gellende Befdrei der Papageien, benn die anderen Bogel, welche ben Saum ber Balber beleben, verstummen in bem Innern biefer Urforfte. Rings um Die Graber vergangener Benerationen von Baumen liegt eine Stille in ter unbewegten Luft, mahrend Die Binde und Der Luftzug von Dem Meere her fortwahrend in ben Bipfeln der lebenden Generation faufelten und mallten. Um die Weihnachtszeit, Die bort ju gande ben Commerdanfang bezeichnet, ift der Bohutufana (Metrosideros) gang mit scharlachrothen Bluthen bebedt und madt fich ale ber farbenprachtigfte und augenfälligfte ber bortigen Waldbaume geltend; und ber Rimu (Dacridium cupressinum) entfaltet feine melancholifche Schonbeit und eine unbeschreibliche Erhabenbeit. Manche von ben Nabelbolgern Reuseelands erinnern ben europäischen Besucher an Die Radelhötzer feiner Beimath, nur mit dem eigenthumlichen Unterichiede, bag bie neufeelandifden, gang unabnlich ihren europäischen Bermandten, feine Balber für fich bilben, ja nicht einmal in größerer Angabl ber Individuen gruppemveife beifammenfieben, fondern der Mehrzahl nach mit anderen Baumen untermischt machfen. Der einzige unter ben neufeelandischen Radelbolbbaumen jedoch, welcher einen Bapfen tragt, ift ber berühmte icone Rauri, Pannara australis, welcher manulide und weibliche Bapfen auf Demfelben Ctamme tragt.

Reisende sprechen von der Einsamkeit der Walter, aber unter den vereint beisammen wachsenden Baumen haben wir noch immer ein gewissed Etwas von Geselligkeit, und nur auf der Prairie und der Steppe allein bedruckt den einsamen Wanderer das Gefühl der Verlassen, beit, und er subit, daß er in der Welt ist und doch nicht zu derselben gebort; er sommt sich vor wie ein einsamer Wanderer auf einer unabsehbaren oceansweiten Buste ohne Landmarken.

Auf den Gennen der Kuftenstriche der nördlichen Infel ersetzen Farne und der neuseeländische Flache (Phormium tonax) die Stelle der Gräser. Der Andlic eines ungeheuren Tistrifte, der gang mit niedrig-wuchsigen Farnen bedeckt ist, macht auf bas Gemulh den Giudruck der Unfruchtbarkeit und Debe, während das lange Gras, welches die Genen der Inselmitte und einzelne Theile im Innern der nördlichen Insel bedeckt, wie heu aussteht.

Die eigentliche Flora Neufgelands ift flein, benn es gibt nicht viele blübende Mangen Großbritannien 3. B. enthält beren gegen 1400 Arten, mahrend Neufgeland faum 750 bavon

aufzuweisen hat. Um aber für diesen Mangel zu entschädigen, find viele von diesen Blüthengewächsen von Neuseeland sehr schau, und die Elematisarten (namentlich die sternförmige, C. hexasepala), welche sich von Baum zu Baum schwingen und in Guirlanden von den Zweigen herunterhängen, machen, daß die Wälder Neuseelands zu gewissen Jahreszeiten wie die Rose blühen.

Reisende, welche nur Einen Theil von Neuseeland besuchen, werden auch nur mit einem Theile ber bortigen Flora befannt, benn bie flimatifchen Unterschiede gwifden ben verschiedenen Bunften Reuseelands find fo bedeutend, bag fie auch eine große Berichiedenheit ber Begetationsverhaltniffe bedingen. Die prachtvolle Kauri-Ficte ift in ihrem Borfommen auf Die Umgebungen von Audland und den nerdlich bavon gelegenen Landftrich beschrinft, obiden man einige vereinzelte Baume tavon auch in ber Nabe von Kambig fintet, und Stude tes Kauribarges auch ichon auf ber mittleren Infel aus ber Erbe gegraben bat. Früber mac beinabe ter gange Landftrich in ber Umgebung von Audland mit Kauri-Balbern bedeckt, und ce läßt fich feine vernunftgemäße Erklärung auffinden, warum feine neuen Generationen von Baumen ausgetrieben haben, um die Stelle ber fruberen gu erfenen. Der Buriri (Vitex littoralis) und ber Pohutufang gedeiben am besten im marmen Rorden, mabrend ber Rimu, Totara (Podocarpus Totara), Matai (Podocarpus spicata), Mairi (Podocarpus speciosa) und Rata (Metrosideros robusta) in ben füblichen Theilen ber Relonie verfommen. Den Pobutufana findet man nur felten in einiger Entfernung von ber Rufte ober bem Ufer von Geen, welche vielleicht in vergangener Beit felbst einmal Meeredufer gewesen fint. In Neufeeland machat nur eine einzige Balme, Areca sapida, Die füblichfte Reprafentantin Diefer Familie.

Die Reufeelander Pflanzen, welche man in Europa unter Kultur sieht, zeigen felbst in ben bestigepflegten europäischen betanischen Garten eine außerordentliche Kleinhei, und Vertumsmerung der Individuen. Gin englischer Betanifer erzählt, ein Reuseelander habe ganz geringsichätzig gelacht, als er in Liverpool eine verfrüppelte Pflanze des neuseelandischen Flachies in einem Topfe geschen habe; und europäische Ausselter aus Neuseeland, denen man auf Besuchen in Europa die Neuseelander Pflanzen im betanischen Garten von Kew gezeigt hatte, äußerten sich duchn, daß tieselben zwar dem Nichtgereisten sichen erscheinen mögen, aber durchaus nicht im Stande sewen, demselben auch nur einen schwachen Begriff von der Schönheit und Großeartigkeit derselben Gewächse zu geben, wie sie sich in ihrer ganzen lleppigkeit in ihren heimisschen Schandorten bei den Antivoden zeigen.

Die einheimische Pflangenwelt lieferte ben Gingeborenen früher beinahe alle ihre Lebendbedurfniffe. Gin megentliches Nahrungsmittel waren die Burgeln von Farnen; außerdem wurden zwölf Arten von Pilgen, beingbe alle Meeresalgen und viele Früchte von Waldbaumen gelegentlich verspeist, und Keinschmeder labten fich an ben garten Trieben ber einfamen Balme. Aus ben giftigen Tutu-Beeren ber Coriaria sarmentosa mard burch Auspreffen ein angenehmes und nicht beraufchentes Getrante gewonnen; aus feche Pflangen erzielte man einen bunflen Farbestoff, und andere maren ibrer medicinischen Eigenschaften wegen geschatt. Die großen biden Ctamme ber Totara- und Kauri-Richten wurden gu Kanote ausgehöhlt, und bas gabe Bolg bee Ti-Baume lieferte Schaufel., Ruder- und Speerschafte. Die Flachenflange war fur die Neufeelander, mas die Kotosnufpalme für die Sindus und bas Bambusrohr für die Malagen ift; man verwandte fie gur Erbauung und Bedachung der Gutten, gur Unfertigung von Cegeln, Reben, Angelleinen, Rifchergerathichaften, Striden, Tauen, Tellern, Korben, Beile mitteln und zum Anbinden aller moglicen Gegenftante, welche nur immer ein Bufammenbinden und Busammen-gehalten-werden nothig batten. And ten Bluthen Diefes Phormium tenax gewann man ein fußliches Betrante und einen Sonigfaft; aus ben Burgeln und Blattern bereitete man ein Sarg. Die Gingeborenen, welche die mittlere Infel bewohnten, verfertigten

and dem Flacks Sandalen, und der auf verschiedene Weise zubereitete und verarbeitete Flacks lieserte ihnen allerlei Matten und Artifel zur Aleidung, von benen einige so grob waren wie Strohmatten, wahrend andere an Weichbeit mit ben Kaschmirshawls wetteiserten.

Die Klora von Reuseeland liefert ben bortigen Unfiedlern bereits einige werthvolle Artifel jur Anofuhr wie jum eigenen einheimischen Berbrauche. Die Kauri: und Jotara-Fichten übertreffen an Grege und Umfang bas norwegifde Baubol; wie bas baltifde Sannen- und Ridrenbolg für Baud: und Schiffsbau, und fommen bemfelben an Dauerbaftigfeit mindeftens gleich. Gin einziger Totara Baum in der Rabe von Afaroa maß im Umfang fiebenundereißig Ruß. Rauribaume, beren man fich ju Schiffemaften bedient, find oft neunzig Auf lang obne einen einzigen Aft oder Zweig, und Die großen Rauribaume baben oft einen Umfang von vierzig Ruß. Ferner findet man verschiedene Bolger, welche fich gang besonders zu Zaunriegeln, und mehrere Arten von Rinden, welche fich jum Gerben vorzüglich eignen. Der Pauriri, and berfelben Ordnung des naturlichen Spftems wie der Teafbaum, wetteifert an Barte mit ber englischen Gide, erreicht eine Stammbobe von gwangig Buß, bevor er nur einen Aft austreibt und bat einen mittlern Umfang von zwanzig Jug. Werthvolle und icone Bretter zur Runftund Mobeltischlerei fagt man aus den Stammen Des Mima, Rallifatea oder der weißen Fichte (Dacrydium excelsum), Matai, Mairi und Manufa (Leptospermum scoparium). Auf der großen Condoner Industrie-Ausstellung von 1851 erhielt ein Gingeborner von Reuferland Ramens Tao Rui einen Preis, weil er eine Cammlung ber verfchiedenen Augholger feiner Beimath gufammengestellt und eingeschickt batte. Goof ber Weltumfegler befam auf Reuse= land fur feine Mannichaft veridiebene nuglide Artifel, und Gir Jeojeph Banfe entbedte im Balte die fconfte einheimische Frudt von der Fregeinetia Banksii.

Die britischen Ansiedler auf Renseeland finden natürliche Grasplätze und Waiten auf verschiedenen Theilen der Inseln vor, welche zur Mästung von Rindvich und Schafen ganz geeignet sind, und sammeln das Kauribarz, welches Londoner Kaussleite mit achtzig Pfd. Sterl. ver Tenne bezohlen. Tieser merswürdige Stoff bat in dem frischen Jusande, wie er vom Baume kommt, seinen Werth, und wird, wie das Kopalgummi, auf der Stelle früherer Wälder in der Erelle gründen. Tas frische Harz wird nur in den heutigen Kauriwäldern gesinnten, bat eine mildvige weißliche Farbe und wird erst mit dem Alter gelb wie Bernstein und durchssiedig. Es waltet noch eine Art geheinnissvellen Tunkels über die Amendung, welche das Kauribarz im Handel und in der Industrie findet; man sagt, in England bediene man sich bessein zum Glaciren von Baumwollensstessen, Läpier, Lichtserzen u. s. wahrend man in den Bereinigten Staaten es als Ersat für Repalgummi verwende.

Mach Thomfon's Schilderung von Reufectand.

Dreißig ausgewählte Bangepflangen.

Wir brachten im Aprilhest bes laufenden Jahrgangs S. 51 einen fleinen Auffat über "die Verwendung von Schlingpflanzen in hängenden Vasen, Körbchen und Blumen-Ampeln zur Verzierung der Gewächsbäuser." Analog diesem Aufsat gibt nun Hr. Decar Teichert in der trefflich redigirten Hamburger Garten- und Blumenzeitung (Julihest von 1860) eine Aufzählung von dreißig ausgewählten Hängepflanzen für Blumen-Ampeln, welcher er einige treffeliche einseitende Worte über Ausstellungsorte und Formen der Ampeln voranstellt. Die von ihm empsohlenen Pflanzen sind:

- 1) Aeschynanthus; Java, Oftindien; die verschiedenen befannteren Arten.
- 2) Asparagus decumbens, Kap der guten Hoffnung; besonders empsehlenswerth, wenn auch schwn alt.
- 3) Campanula fragilis Cyrill. C. hirsuta DC. (C. Barrelieri Presl.) Mcapel, Sicilien.
- 4) Coccocypselum violaceum, Desf. (Lipostoma capitata, Don.) Brafilien.
- 5) Crassula spathulata, Thunb.
- 6) Disandra prostrata, L., Orient.
- 7) Evolvulus nummularius L., reniformis (Salzm.).
- 8) Ficus stipulata, Thunb. China, Indien.
- 9) Hedera Helix, L. fol. varieg.
- 10) Fragaria indica, L. (Duchesnia fragiformis, Sw.) 3ndien.
- 11) Impatiens (Balsamina) repens, Wight. Oftindien.
- 12) Isolepis prolifera, R. Br., u. I. pygmaea, Kunth.
- 13) Kennedya physolobioides, Walp. Renfüdwales.
- 14) Linaria Cymbalaria, W. und die Bariet, fol. varieg.
- Lycopodium apodum, L. (L. brasiliense Raddi), Amerifa;
 L. denticulatum, L. (Selaginella depressa Spr.) Θάθευτορα;
 L. caesium (Selaginella uncinata, Spring.), ઉβίπα.
- 16) Lobelia Erinus, L., und permandte Arten, und
- 17) Mimulus moschatus, Dougl., Columbia.
- 18) Manettia bicolor, Paxt., Rio de Sanciro,
- 19) Oxalis repens, Thunb. Rap.
- 20) Oplysmenus undulatifolius, R. S.
- 21) Piddingtonia nummularia, A. DC. n. P. Palliardii, Lehm.
- 22) Polygonum complexum, Cumngh. (rotundifolium, Hort.).
- 23) Pelargonium peltatum Ait.
- 24) Sanvitalia procumbens, Lam. Meriev.
- 25) Saxifraga sarmentosa, L. China.
- 26) Sibthorpia europaea, L. Portugal.
- 27) Sedum dasyphyllum, L. Schweiz, Portugal.
- 28) Torenia asiatica, L. Ditindien.
- 29) Tradescantia zebrina. Hort.
- 30) Vinca major und minor, L.

Ueber das Aussehen der Obstbaume und die geeignetste Juhreszeit hiezu.

Die Obsibaume können befanntlich vom Abfallen des Laubes an bis zu dem Zeitpunkte, wo im Frühling der Saft wieder in sie tritt, verpflanzt werden; allein man gibt dem Andsphanzen im Herbste den Vorzug vor demjenigen zu allen anderen Zeiten, wenn der Boden ein passender ist. Tropdem ist es sehr zu empfehten, die Wahl der Jahreszeit zum Baumsatz genau nach der Beschaffenheit des Bodens zu machen. Sind die Beete für die Spaliers und Zwergbaume schon so lange hergerichtet, daß sie zum Verflanzen mit denselben Ende Oftobers oder Ansang Novembers fertig sind, so ist dieß unstreitig die beste Jahreszeit zur Verrichtung dieses Geschässes, denn wenn diese Baume alsbann gepflanzt werden, so dürsten sie in den

meiften Fallen noch vor tem Gintritt ber ftrengen Bitterung einige neue Burgeln getrieben und fich bis zum Eintritt ber Saftbewegung im Frubjahr größstentbeils erbelt und gang angewurzelt haben, - ein Umftand, von welchem bauptfachlich die Bilbung neuen Solges im Darauffolgenden Commer abbangt, welche jedenfalls bei felden Baumen bedeutend fraftiger und energifder fenn wird, ale bei folden Baumen, beren Auspflanzung bis zum Frubjahr verschoben worten in. Aus tiesem Grunte in ber Baumlan im Berbue weit nicherer und rathfamer, und follte mo möglich überall befolgt werden, mo die Borbereitung tee Bobens biefur geitig genug gemacht werten fann. Der berbitliche Banmfat ift fogar fur Bedfamme noch weit wichtiger, ale berjenige im Frubjabr. Die fommerliche Bobenwarme mirft bei genügender Keuchtigkeit weit energischer zur Erzeugung jungen Bolzes an Zwerghäumchen, als an Sochstämmen. Macht ein Baum im Commer nicht genug Bolg, fo wird er in biefem wie im barauf folgenden Jabre fummein, benn ber Mangel an Baub beraubt ibn feiner mejentlichften Athmungsorgane, und biedurch gerath die gefundheitogemaße Gaftebewegung in's Stoden, webei bann ber Sochstamm unbedingt ftatfer leitet ale ber 3mergitamm. Baume, Die im erften Jahre nicht binlanglich anwurzeln, und im gweiten Commer begbalb nicht genug laub und Sommertriebe maden, frankeln mehr oder weniger, und brauchen lange Beit gur Erholung, namentlich wenn fie allgu ftart in ber Rrone eingeschnitten werden.

Muß and irgend welchen Grunden der Baumfat über die erfte Salfte des Novembers binaus verschoben werden, fo trage man ja recht Corge, es nur bei milbem Wetter porque nehmen, da falte Winde und froftige Luft Die garten Baferwurgeln bald beschädigen. Und barf ber Boten nicht allzu nag fenn, wenn man Baume fest. Do man es mit einem ichweren naffen Boden zu ibun, namentlich alfo in Boten mit vorberrichentem lehmgehalt, ba verschiebe man ben Baumfag lieber bis jum grubling. Die Wurgeln ichtagen nämlich in foldem Boben nicht fo rafd an, wie in einem loderern, fandigern, welcher bem Steinobst und ben Apfelbaumen beffer gufagt, und es ift begbalb ratblider, in berartigen Boben icon Ende September oder in der erften Salfte des Oftobers Baume gut fegen, wo fie möglicherweise unter bem Ginfluffe ber größern Bodenwarme fruber Baferwurzeln austreiben und fich baber im Berlauf des Binters noch bewurzeln. Baume, welche in gabem, fdwerem, naffem Boten nicht ichen jo frube gepflanzt werden, oder beren Baumloder man nicht mit einem leichteren und gwedentsprechendern Erdgemenge ausfüllt, find bis jum Frühjahr selten schon bewurzelt, weghalb man beffer thate, fie lieber bis babin auf ibrem bisberigen Standorte gu laffen und fie bann erft Ende Marg oder Anfang Aprild ju verfeten. Schwerer gaber Boten ift ein befferer Barmeleiter, ale loderer leichter, und ber neugepflangte Baum, ber ben gangen Binter bindurch im fdweren Boben bleibt, erleitet biedurch mehr Schaben ale Bortbeil, und bust baufig feine febon fertigen Bafermurgeln burch Faulnig ein. Die faulenden Burgelden theilen bann im Krüblinge, wo ihre Mitwirfung für Die rasche Bemurzelung Des Baums so nothig mare, ihre Schädliche Wirfung auch anderen Theilen der Burgel mit und beeintrachtigen Daber eber Die Befundheit tes Baumes, welche fie fordern follten.

Bas für eine Jahredzeit man aber auch zum Baumsag mablen mag, so trage man nur Sorge, baß derselbe nicht bei seuchten Wetter vorgenommen werde, denn um es babin zu bringen, daß die Burzeln bei'm Austreiben sebald wie möglich in den Boden ausschlagen, muß man diesen ein wenig andruden, damit er sich über demselben schließe; wenn man nun den naffen Boden auf diese Weise mit dem duß an die Baume antreien wellte, so wurde die naffe Erde sich wie ein wahrer Mörtel um die Wurzeln legen, und da selcher Boden bei'm Trochen gewöhnlich ganz hart zusammenbach, so ift er in diesem Zustande natürlich für junge Baume ganz besonders ungeeignet. Auch springt er hernach häusig bei'm Trochen so, daß er bisweilen die zurten Wurzeln ganz abtricht.

Sat man jedoch bas Auspflanzen bis jum Fruhling verschoben und ift es hohe Zeit, baß Die Baume ausgesett wurden, und sollte Die Witterung noch immer feucht bleiben, so laffe man aus ben ju grabenten Baumlodern bie Erbe beraus und bei Seite werfen, und bringe anftatt berfelben einige Schiebkarren voll trodenerer Erbe in Die Loder. Diefe Erbe follte wo möglich an Qualitat und Bufammenfegung ber ausgeworfenen ziemlich abnlich fenn, weßhalb man, wenn man feine folche zu diesem Zwede unter Dach und Fach eines Erdenschuppens aufbewahrt hat, am besten baran thut, einen Theil ber ausgegrabenen Erbe felbst guvor unter Dbbach auszuhreiten und fo lange trodnen zu laffen, bis fie in bem geeigneten Buftande ift, wo man einen Baum darin auspflangen fann. Cobald bas Ausseten ber Baume vorgenom= men werden foll (wobei wir immer vorausfeten, daß die Herstellung tes Bodens durch Auslegung ber Beete ober Rigolen bes Grundes icon eine entsprechende Beit vorher beforgt worden fen), fo bezeichnet man gunachft die geeignete Entfernung der Baume unter fich, je nachtem Dieselbe von ben verschiedenen Corten geheischt wird; alebann grabt man bie Baumloder, mobei mir ale befannte Thatfache vorausschieden, bag es besto beffer fur ben Boben ift, je langer bie loder por bem Zeitpunft bes Auspflangens ber Baume gemacht werben, weil ber Boden burch Berührung mit ber Luft, burch theilweise Berwitterung und ben Ginfluß ber Atmospharilien überhaupt, mesentlich an Fruchtbarteit bereichert wird.

Die Weite und Tiefe eines Baumlochs muß fich gang nach ber Ausbehnung richten, welche Die Burgel Des ju fegenden Baumes bat. Biele haben Die Gewohnheit, ihre Baumlocher aan; flein ju moden, fo bag die Burgeln ber barin gepflangten Baume fich nicht geborig ausbreiten fonnen, sondern im Gegentheil bei'm Baumfat icon baufig auf eine unnatürliche Beife gufammengegwängt ober verdreht werden muffen, um nur Die Burgeln in ben Baumlochern unterzubringen. Dieß ift ein grober gehler, welcher Die gange funftige Wohlfahrt Des Baumes Die Baumwurzeln haben bei tem größften Theil unferes edleren Diftes eine natürliche Neigung, fich in gerader Richtung nach außen zu verbreiten, und est ift baber nur gang flug und rationell, wenn man fie foviel wie möglich in einer berartigen Lage wachfen lagt; hiezu ift bann aber erforderlich, bag fie auf einem nicht unbeträchtlichen Umfreis lockern Boden finden, um fich borthin ausbreiten zu tonnen. Namentlich bemerft man biefe Reigung, Die Burgeln in der Breite auszudehnen, bei den jungen Obstbaumen und Bierftraudern, welche in ber Baumidule giemlich bicht gestanden find, und bei folden Baumden oder Straudern, welche guvor in Topfen waren. Es ift baber bei mir ein langft confequent verfolgter Grundfan, Die Baumloder fur neu auszusegende Baume mindeftens anderthalb bis zwei guß weiter ju maden, als die Breite ihrer gangen Burgel beträgt, wie ich anderseits auch dem Grundfate huldige, immer porzugeweife nur folde Baume zu mablen, die "einen guten Buß" haben, D. h. beren Burgel mehr in Die Breite, als in Die Lange entwidelt ift.

Der Grund hiefür ist ein sehr einfacher: Die Burzel enmidelt vorzugsweise nur in der Rahe der Oberstäche sehr zahlreiche Saug- oder Zaserwürzelchen; in einer gemissen Tiese unter der Oberstäche boren dieselben ganz auf, denn sie bedürsen zu ihrer Thätigkeit wie zu ihrer Entschung die drei wesentlichten Faktoren des Pflauzenlebens: Luft, Wärme und Feuchtigkeit. Wenn ich baher meine Baumlöcher um so viel größer graben lasse, als die Wurzel selbst, so geschieht es deshalb, weil, wenn ein Loch gerade nur so groß ist, als sich die Wurzel ausdehnt, die austreibenden Burzeltheile unmittelbor in einen Boden einwachsen, welcher nicht so sehn, die ausgeschodert ist, als berjenige, worin der Baum gepflanzt wurde. Dieser zähere Boden setzt also den Auswüchsen der alten Wurzel nicht nur einige mechanische Hindernisse entgegen, sondern der lockerere Boden, worin der Baum sieht, seult sich auch altmählig nicht unbedeutend, und zedensalts mehr als der andere; und wenn daher inzwischen die Burzelauswüchse sich in dem alten Boten sessen als der andere; und wenn beher inzwischen die Senfung tes Baums und

seiner ursprünglichen Burgel unnatürlicherweise in die Hohe gezwängt und aus ihrer eigenttichen und angemessenn Lage und Richtung gebracht, und dieß ist ganz besonders der Fall
mit solden Baumen, welche spät im Winter oder im Frühsahre gepflanzt worden sind. Burden
dagegen die Baume im November oder December ausgesetzt, so werden sie auf diese Weise
nicht in soldem Maße diesen Nachteilen ausgesetzt sonn, weil die Burzeln nicht vor dem
Frühling auszutreiben beginnen, wo alsdann der Boden in welchen die Baume eingesetzt
wurden, beziehungsweise die Erde womit die Baumsöcher nach dem Baumsaß ausgefüllt worden
sind, sich unter dem Einfluß der Wintersendte sichen so weit gesetzt und gesenlt haben wird,
um mit dem übrigen Boden möglichst wieder in ein und dasselben Riveau zu kommen. Außerdem werden dei Hochsämmen auch die Winterstürme schon dazu beigetragen haben, den neugepflanzten Baum auf seinem Standorte sestzurütteln und zur Senfung der Erde im Baumloche mitzuwirken. Bäume dagegen, welche schon Gende Septembers oder zu Einde März u. s. w.
gesetzt werden, treiben gewöhnlich alsbald nach ihrem Auspflanzen nene Burzeln und unterliegen auf diese Weise den oben erwähnten nachtheiligen Folgen.

(Gortichung folgt.)

freiland-Baume und Gehotze mit buntem Laub.

Auf Abwechslung und Kontraften beruht die Wirfung alles Schonen, welches den menichliden Beift erfrent. Baren 3. B. alle Pflangen von gleichem Brun, alle Bluthen von Der gleichen Farbe, fo murbe ein foldes Ginerlei nichte weniger als angenehm fenn und ber Landichaft ihre iconiften Reize, bem Menfchen feine reinften Genuffe rauben. Deghalb hat ber Edopfer ben Gewächsen und ihren Blattern und Bluthen neben ber verschiedenartigen Geftalt auch vericbiedene garbungen gegeben, um feine Weichopfe ober wenigstens ben Menichen, fein Saupmort, zu erfreuen, und hat tem Meniden Die Babe verlieben, an Diefer Manchfaltigfeit von Korm und garbung fich ju ergogen. Wie munderschon find bie Karbentone, welche bas Laub der Baume im Berbfte annimmt, und wie entzuden ihre reichen, milden, warmen Tinten ju diefer Jahredzeit nicht allein bas Auge bes Runftlers, fondern auch bas eines jeden gewohnlichen Menschenfindes, welches nur mit Empfanglichfeit fur bas Coone begabt ift! Dieje Birlung, welche Abwechslung und Manchfaltigfeit auf Das Gemuth Des Meniden ausüben, bat daber den Blattpflangen und anderen Gemachfen von buntem Laub Diefe Anerfennung perichaffit und fie fo ichnell beliebt gemacht: und um Diefer Beliebtheit berartiger Pflanzen willen find gegenwärtig jo viele Buchter und Cammler bemucht, folde Gewächse mit buntem Baub aufgufinden, ju gudien, ju vermehren und in ben Sandel gu bringen. Es gibt eine Menge Budter, welche gar ju gerne berartige buntblatterige Pflangen erwerben murben, um ne gu vermehren, wenn fie nur die verschiedenen Barietaten auch fennen murten. Die Runde derselben zu verbreiten, foll ein Sauptzwed des Bergeichniffes fenn, welches wir nachstehend achen; wir nehmen barin aber nicht blos Die Baume und Straucher mit geftreiftem oder buntem Laub auf, fondern auch diejenigen, deren Laub eine andere als grune Farbe bat, jo 3. B. Die mobibefannte Blutbuche. 3ch bemerfe jedoch gum Boraus, daß man bis jest noch nicht febr viele Banme mit buntem land fennt, mas jedoch im Grunde auch fein Edvade ift, tenn bas Laub eines boditammigen Baums ift bem Gefichte fo weit entrudt, bag bie bunte Farbung nicht fo leicht gu bemerten und daber auch weitans nicht von fo gefälligem Effeft ift, wie bei niedrigeren Strauchern und Salbbaumen. Bang andere ift die Wirfung

dersenigen Banme, deren Laub gang gefärbt, d. h. nicht grün ift; — Diese machen sogar einen um so schönern Effett, je hoher sie sind. Eine Gruppe von Silberpappeln, Silberlinden, Blutbuchen u. dergl. m. fentrafter sogar auf bedeutende Entsernung hin wunderschon mit dem grünen Laub anderer Baume. Eine ganze Allee von buntblatterigen Baumen dagegen, sowie von selden mit ganz gefärbten Blattern macht z. B. in einem Walte oder Park einen allertiebsten Effett, und hebt sich recht augenfällig da ab, we eine vereinzelte gestreisteltätterige Ulme oder Eiche gar feine Wirtung äußern wurde. Der verständige Landschaftsgartner weiß hievon überall am rechten Orte Gebrauch zu machen, und in keinem kunfgerecht angelegten Parke mit Waldparthieen darf eine offene Lichtung in denselbsen sehlten, auf welcher nicht drei bis fünf derartige bumblatterige Baume oder soldte mit farbigem Laub stünden, welche in solder Lage und Oertlichkeit ganz ausgezeichneten Effett machen und dem Komtrast mit dem Baumschlag des umgebenden Gehölzes Bewunderung erregen. Auf großen Rasentägen und ausgedehnten pleasure-grounds machen seiner einzelne schone Eremplare von Blutbuchen, Silberslinden, Bluttüstern oder farbigen Platanen eine vertheilhafte Wirkung.

Wir geben nachstehend unfere Uebersicht mu dem Bemerken, daß die fammtlichen aufgeführten Varietäten sich durch Veredlung, besonders Ofuliren, Pfropfen, Kopuliren und Anfaugeln, permebren lassen.

Acer campestre variegatum, buntblätteriger Maßholder. Ginheimisch.

A. platanoides variegatum, buntblatteriger Spigabern. Curopa.

A. pseudo-platanus variegatum, bunter Bergahorn, faliche Platane mit buntem Laub. Einbeimiich.

A. rubrum variegatum aureum, rothblühender Aborn mit goldgelbem Canb. Nordamerifa.

A. rubrum variegatum argenteum, rothblübender Gilberaborn. Nordamerita.

Aesculus hippocastanum foliis argenteis, Roßfastanic mit Silberfaub. Tentsche Garten. Aesc. hippocastanum variegatum, buntblatterige Roßfastanic. Tentsche Garten.

Betula alba foliis variegatis, buntblatterige Birfe. Gin außerft zierlicher Baum, aus Großbritannien fiamment.

Castanea vesca foliis aureis, echte Raftanie mit Golblaub. Deutsche Garten.

C. vesca variegata, filberftreifige echte Raftanie. Aus beutschen Garien.

C. vesen chrysophylla, falifornische Goldfastanie. Das Laub auf ter Oberfeite glangend dunfelgrun, auf der Unterseite von sattem Goldgelb. Dieser prachtvolle Baum ist erst seit einigen Jahren eingeführt, und verdient um so mehr die Beachtung unserer Landschaftsgärtner und Naturfreunde, als er immergrun und vollsommen im Freien ausst dauernd ist. Borers steht er noch hoch im Preise, läßt sich aber höchst wahrscheinlich durch Samen echt sortpflanzen und wird dann rasch wohlseiter werden.

Cerasus Caproniana variegata, buntblatterige Anorpelfirsche. Gudeuropa.

C. padus argentea, filberblatterige Bogelfiriche. Großbritannien und Gentraleuropa.

Fagus purpurea, Bluibuche. Embeimifd.

F. sylvatica atro-rubens, Buche mit duntelrothen Blättern. Ginheimisch.

F. sylvatica cuprea, Ampferbuche. Ginheimifd. (Beibe lettere werden haufig mit ber echten Blubuche verwechfelt.

F. sylvatica foliis argenteis, Gilberbuche. Ginheimisch.

F. sylvatica foliis aureis, Goldende. Einheimisch.

Fraxinus excelsior argentea, Gilbereiche. Ginheimisch.

F. excelsior atro-virens aurea, dunfelgrune Goldesde.

F. excelsior lutea, goldrandige Efdic.

F. excelsior aurea pendula, Goldhangeefde.

F. excelsior striata, gestreiftblatterige Gide. Ginbeimifd.

F. beterophylla variegata, bumblatterige Krausefde.

F. virens variegata, buntblatterige grune Eiche.

Juniperus virginiana variegata, gestreifte ameritanische Ceder. Nordamerita.

J. virginiana argentea, filberstreifige amerifanische Ceder.

J. virginiana aurea, goldstreifige amerifanische Geder.

Mespilus cotoneaster fol, varieg., buntblatterige Steinmifpel. Deutsche Garten.

Populus alba (canescens), Gilberpappel.

Populus balsamifera variegata, buntblatterige Balfampappel. Nordamerifa.

P. monilifera variegata, fanadifche Pappel mit gestreiftem Blatt. Nordamerifa.

Pyrus (Sorbus) aucuparia foliis variegatis, bumblatterige Logelbeere ober Cherefche. Großs britannien.

Pyrus communis foliis variegatis, Solzbirne mit gestreiftem Blatt. Ginheimisch.

P. nivalis, Edmeeapfel, Birne mit dem Gilberblatt. Defterreich.

P. eydonia variogata, gestreifte Quitte. Deutsche Garten.

Quercus Cerris fol. variogatis, buntblatterige Berreiche. Gudeuropa.

Q. coccinea, Edvarladeiche. Nordamerifa.

Q. ilex variegata, buntblatterige unechte Rorfeide. Franfreich; Dalmatien.

Q. pedunculata foliis variegatis, buntblatterige Stiels oder Commercide. Ginheimifd.

Q. pedunculata purpurea, Bluteiche. Ginheimifd.

O, sessiliflora pubescens, baarige Gide. Großbritannien.

Tilia Europava platyphylla aurea, breitblatterige europäische Linde. (Commerlinde mit goldenem Blatt.) Großbritannien.

T. alba, Silberlinde. Ungarn.

T. Europaea variegata, buntblatterige Linde.

Ulmus americana foliis variegatis, buntblatterige amerifanische Rufter.

U. americana alba, amerifanifche Gilberrufter.

U. campestris foliis anreis, geldblatterige Feldulme. Cinheimisch.

U. campesteis fol. argenteis, filberblatterige Feldulme. Ginheimisch.

U. glabra variegata, bunte glatte Ulme. Ginheimisch.

U. montana purpurea, Burpurrufter. Blutrufter. Schottland.

U. suberosa fol. variegatis, buntblatterige Rorfulme. Ginheimifch.

Der brafitianifche Mangold.

Die brafilifde Beete ober Rotbrube, Beta Ciela brasiliensis, ift vor beilaufig zwanzig Jahren in belgifden Garten eingeführt werden, galt aber bamale nur für eine Zierpflanze, wozu fie auch vermöge ber Schönbeit ibrer Blatter ganz geeignet ift, benn die sehr großen, glatten, langlichten, bluggerunzlichen Blatter mit den breiten Stielen und gefielten Rippen von bech goldzelber, scharlache, farmefine bis purpurrether Farbe machen im Beet neben anderen Pflanzen einen sehr schonen Gfieft. Mertwurdigerweise schein zeden Aliemand seither ben Berjuch gemacht zu haben, den brafilianischen Mangold als Gemüse anzupflanzen. Bielmehr haben wir im Gegentheil wahrgenommen, daß er aus ben meisten Garten verschwindet, in welchen er früher angebaut werden ift, um anderen Zierpflanzen Platz zu machen. Als Ziere

pflanze hat der brafilische Mangold allerdings nur untergeordneten Werth, denn seine Bluthe in beinahe unscheinbar, und als Blattpflange prangt er nur im erften Jahre, ebe er feinen Bluthenschaft gerrieben hat. Allein als Ruppstange ift er fiderlich nicht ohne Berth, ta fowohl Die Blatter ale Die Burgel Davon effor und lettere fogar febr moblidmedend ift. Der brafilische Spinat bat eine fleischige Wurzel, Die fich im Boten in mehre frindelformige Enten theilt; Die Blatter find anderthalb bis brei Auß lang, je nach Maggabe ber Aruchtbarfeit bes Bodens und der fonnigen Lage des Standorts. Die Mitte ber Blattfpreite bildet eine Mittelrippe von zwei bis brei Boll Breite, fleifdig, faftig, gegen bas Ende fich verbunnend. Die Farbe diefer Rippe und die der Stengel ist gelb oder roth, in allen möglichen Ruancen und Schattirungen Dieser Farbe. Das Blatt hat eine Breite von ungefahr acht Boll, und ift auf ber Oberfeite glangend, faltigerungelig, von wunderschonem Grun und von Abern und Nerven Durchzogen, welche Diefelbe Karbung baben wie Die Mittelrippe. Der Stengel ichieft, wie gefagt, erft im zweiten Jahre empor, und gleicht, wie Die Bluthe und ber Came, auffallend Demjenigen tes gewöhnlichen Gartenmangolds. Er tragt eine überreiche Menge von Camen und ift daber fehr leicht fortzupflangen. Wenn man Gorge trägt, Die Gamen von den vorjugeweise schönen und feurigen Ruancen der Blattrippen in Gelb und Sochroth sorgfältig ju fondern, fo hat man die Siderung der Farbe jeder Barietat gang in der Sand.

Kultur des brafilischen Mangolds: Man satt den Samen zu Ende Marz oder zu Ansang Aprilo auf ein fuhles Mistbect, oder in Topfe mit Mistbecterde, oder auf ein geschützes Beet in warmer sonniger Lage; der Same keimt binnen acht bis zehn Tagen, und in drei oder vier Wochen sind die Samlinge frafitig genug, um verpstanzt werden zu können. Dann versetzt man sie auf gut umgegrabene Beete und gibt dabei, in gutem setzen Boden, der einzelnen Pflanze einen Raum von drei Fuß in's Gevierre, auf mageren Boden nur etwa anderthalb Fuß. Der brastliche Mangold nummt beinahe mit jeder Art von Boden verlied, gedeilt aber am besten in einem Neubruchbeden von sandiger Lehmerde. Während seines Wachtums und namentlich zu Ansang desselben, muß der Boden hänsig behadt und bei trocknem Wetter reichlich begossen werden. Das Jaten des Unfrauts in solden Beeten ist nicht so dringend nethwendig, weil es von den großen Blättern des Mangolds selbst muterstrückt wird.

Unwendungen des brafilifden Mangolds: Bei einigermaßen ungunftiger Bi:tering fann man vom Monat Juni an alle funf Wochen ben Mangold obblatten, b. b. bie außeren Blatter abbrechen und nur die Bergblatten fteben laffen, oder man fann fogar ten gangen Burgelhals fammt ber Blattfrone abichneiben, mas ber Bftange nicht ben mindeften Schaden gufugt. Alle Bemufe benugt, focht man Die Blatter entweder wie Spinat ober gewöhnlichen Mangold, mobei man jeboch bas Grune bes Blatts von ben Blattrippen abtrennt; Die farbigen Rippen werden leicht in Baffer gefocht (blandbirt) und wie Spargeln gubereitet ober mit Effig und Del verfpeist; jedenfalls aber muß guvor die Derbe Dberhaut von ihnen entfernt werden. Will man fich ben brafilischen Spinat ale Wintergemuse verschaffen, so muß man ihn entweder Ende Juni oder Anfangs Juli auf ein gut zubereitetes Bect (am Beften ein Miftbeet) faen und bann Die jungen Pflangen auf ein faltes Beet piffren, mo fie bis jum Februar bleiben fonnen; dann aber muß man fie auf ein gutes warmes Miftbeet verpflangen, wo fie fotann einen reichlichen Ertrag liefern werben. Man fann fie auch im Berbit, vor Gintritt ber Binterfrofte, berausnehmen und in einen Gemufefeller pflangen, wo fie bann ten gangen Binter bindurd Blatter ireiben werden, die man entweder ale Bemufe fochen oder ale Calat perspeifen fann. Wir glauben ben Anbau Diefer Bflange aus bester Ueberzeugung empfehlen zu fonnen, benn fie liefert nicht nur einen fichern und reichlichen Ertrag, fondern auch ein ebenso angenehmes als gefundes Nahrungsmittel, das mit entschiedener Rutharfeit

noch ein sehr schmudes Ausseben verbindet und in jeder Sinficht ten Vorzug vor dem gewöhntichen Gartenmangold verdient.

Monatlicher Kalender.

November.

Gewächshaus.

Da in Diefem Monate febr baufig fcbon Froft eintritt, jo ift es por allen Dingen nothig, Die Seijungen ju untersuchen und berfiellen ju laffen. Laben und Matten batte man in Bereitschaft, damit fie bei eintretender Ralte gleich gur Sand find. 3m 2Barmbaus muß jest icon bei Racht gebeist merben; boch bute man fich, bie Temperatur ju boch ju fteigern, weil die Bflangen jest ihre Rubezeit antreten; Die Temperatur folite ftete gmifden + 10° und + 12° N. gehalten werden. Das Begießen erforbert in Diefem Monat viele Aufmertfamteit; man balte Die Pflangen möglichft troden, entferne forgfättig alle angefaulten Blatter und balte Wege und Stellagen troden und reinlich. 3m Ralthause lufte man fo oft es bie 2Bitterung nur irgend erlaubt; bei anhaltend naffaltem Better beige man, um bie Luft im Gemadobaufe gu trodnen, bute fich jedoch, die Temperatur gu febr gu fteigern: fie barf in teinem Rall + 80 H. überfteigen. Alle frautartigen Bffangen muffen troden gehalten und gelbe ober angejaulte Blatter forgfältig entfernt werben, Belargonien balte man möglichft nabe am Glafe und gieße nur bet gang flarem Wetter.

Gegen Ende bes Monats nehme man bie zuerst jum Treiben bestimmten Topfe mit Blumenzwiedeln aus der Erde und bringe sie in's Kalthaus. Sind Topfpsanzen in Kasten gebracht, so fuste man diese so ft nur irgend möglich, halte sie recht reinlich und sorge für eine gute Bededung.

Blumengarten.

Man faume nicht mit dem Umlegen der Rosenbaumden und dem Bedecken der auten Gefträuche mit Laub und Tannenzweigen, welche zu diesem Zweck in gehöriger Weinge bereit zu balten sind. Bet trockener Bitterung reinige man die Wege, lasse die leeren Beete umgraden und sepe Zierbäume, Gesträuche ze, an die für sie bestimmten Plätze. Eind Beränderungen in der Anlage des Gartens vorzunehmen, so ist es sept hiezu die beste Zeit; nur bemeite man, wie wir schon öster wiederholt baben, daß solden Arbeiten blos bei trockener Butterung vorgenommen werden sollen. Man sorge sie die Entsernung von abgesollenem Laub und überhaupt für Reinhaltung der Beele, binde die jungen Bierbaume an Bfable, fo bag ber Garten ftete einen freundlichen Anblid gemabre.

Obfigarten.

Die Arbeiten in diesem Monate beidranken fich auf das Reinhalten der Baume von Raupennestern, Entsernung von durten Zweigen z. Bei trodener Witterung laffe man den Theil des Gartens, in welchen junge Obsthäume gepflanzt werden sollen, in der Art umgraben, wie wir solches früher angegeben. Beimreben an Geländen und Nauern werden abgebeitet, Jusammengebunden, umgelegt und beim Eintritt strenger Ralte bedeckt; wo ein Umlegen nicht aussschieden zie, umbinde man die Reben mit Etrob. Pfürsichspaliere mussen mit Saunenzweigen geschicht werden. Bei den auf Rasenvlähen stehenden Obsthäumen grade man die Scheiben gut um und dunge dieselben. Junge Zaaten von kernobst ze. schiebe man durch eine leichte Laufer Luddebecke.

Radengarten.

Co lange die Erde nicht ju nag ift, laffe man die leeren Beete bungen und tief umgraben, die Schollen muffen aber raub liegen bleiben, bamit fie gut burch: frieren tonnen. Die Roblarten jowie alles Gemuje bringe man an bie Aufbewahrungsorte. Sat man biegu feinen geeigneten Blat im Reller, fo grabe man an einem paffenden Ort im Garten tiefe Graben, lege bas Gemufe, nadbem es gereinigt ift, mit ben Burgeln nach oben in Reihen an einander und merfe bann bie Erde 3 bie 4 Aug hoch barauf und bedede fie mit Brettern, um bas Ginbringen bes Regens gu verhuten. Alle Miftbeetfaften laffe man austragen, Erde und Dift abgesondert auf Saufen bringen und die Raften berausbeben, bamit fie abtrodnen. Den jungen Blumenfohlpflangen in Rafien gebe man fleifig Buft, fo oft es die Witterung erlaubt. Gegen Ende des Monate forge man fur bie Beijdaffung von frifdem Pferdebunger, um ju Unfang bes nadiften Monate Epargeln, Lattig ie. treiben ju fonnen. Die Erbemagagine laffe man umfteden und forge bafur, bag die geborige Quantitat Erde fur Die Grubbeete mabrend ber Mintermonate in frofifreiem Buftande bei ber Sand ift. Die Grobeerenbeete werben gut gebungt, jedoch verfabre man bamit forgfaltig, jo bag ber Dunger nicht auch bie Bflangen bededt.

Mannigfaltiges.

Runftliche Saidenerde. In vielen Gegenden ift es beinahe unmöglich, fich um annehmbare Preife natürliche Saidenerde fur die Rultur von Rhododenbren, Miglen, nordamerifantiden und anderen Gemachien ju perichaffen. Ge lobite baber ber Dube, ju ermitteln, ob die Saidenerde fich nicht auch fünftlich berftellen lagt, und die hieruber angestellten Untersuchungen und Berfuche baben ju einem gang befriedigenden Ergebniß geführt. Der Durchichnitt aus mehreren chemischen Analpjen von Saidenerde ergab ungefabr folgende Bujammenfebung: feinen Quargfand 156 Theile, unveranderte Bflangenfafer 2 Thle., vermefende vegetabilifche Stoffe 110, Riefelftoff 102, Thonerde (Letten) 16, Gifenornd 4. lostide vegetabilifche Ctoffe und Calje 4, falgfauren Ralt 4. Demgemäß verfuchte man in einem Bemeng von gleiden Theilen ganglid verwester Gagefpane, meißen Ralffande, grobfornigen Quariflugiande und etwas Gartenerde, Rhododendren und Maleen gu gieben, und batte entichiedenen Erfolg, benn fie gedieben barin beinabe beffer ale in naturlicher Saibenerbe. Gin befannter englischer Jüchter hat Kennednen in einer Erbe gezogen, die aus gang versaulten Zögeschmebefiand, welche bis zu Beschaffenheit von Solzmulm oder Holgerde verrottet waren. Eine Kennedys inophylla floribunda (Neuholland), die man im Krühjabr in einen Topf mit drei Theilen verrotteter Sägespäne, einem Theil tehnerde und etwas Silbersand gersaut hatte, bedeckte schon im Krühsommer ein Gitterwerk von 12 Aus Umsang vollständig.

Berichtigung. In bem Recepte gegen Gichte und theumatische Schmerzen, welches wir auf S. 144 (Seve temberheft) ber Illustr. Garten-Zeitung mittheitten, hat fich ohne unsere Schulb ein Irrthun eingeschichen. Es muß nämlich baselbst beißen anfatt Natronsalveter: Spiritus nitri dulcis, so daß das gante Recept biefes einsachen Hausmittels solgendermaßen lautet:

Beingeift, Terpentinol, Spiritus nitri dulcis und Bachholderol, je zu gleichen Raumtheilen unter einander gemengt.

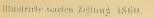
Offene Korrespondeng.

herrn F. S. in Wien. Fur Ihren 3med wird bie "Pflanzenkunde" von Broseffor Dr. Morit Geubert (Leivzig, E. F. Binteriche Berlagshandlung, 3te Auflage) am besten entsprechen. Bollen Gie ein umsangreicheres Bert, so empsehlen wir Ihnen bas "Lehtbuch ber Botanit" von Brof. Bifchoff (Enutegart, Schweizerbart) als eines ber grundlichsten.

Srn. Ferd. Schneider, Agl. Dff. d. f. f. C. D. d. Tab. F. in Wien. Den von Ihnen bezeichneten Zweden entspricht am besten die "Pflanzenkunde" von Brof. Dr. Mor. Seubert (3. Aufl. Leipzig, C. F. Binter), ober die "Gemeinnüßige Naturgeschichte" von Dr. Har. Othmar Lenz, IV. Band, Gotha, Bederiche Berlagshandlung. — Gine mit besondere Berücksichte gung der Bedurfnisse bes Gattners geschrieben und gelungene Botanit sehlt bis setzt noch, würde aber eine febr verdienftvolle und allgemein willfommene Arbeit seyn.

Ein Disettant. Als Winterfor find nachfiebende Pflangen am geeigneisten: Tropaeolum Lobbianum, das bei einer Temperatur von 12" R. im
Treibgause prachtvoll blübt. Echeveria secunda, eine
hübsche steischige Pflanze, welche mit der gewöhnlichen Zimmertemperatur bewohnter Raume vorlied nimmt;
man pflanzt 5-6 Pflanzen in einen breiten stackt,
man pflanzt 5-6 Pflanzen in einen breiten stackt
den ganzen Winter hindurch blüben; ebenso E. retusa und grandiflora. Sclago distans, der Refeda einigermaßen ähnlich, jedoch nicht so angenehm riechend, blübt sehr bubich und reichtich in Endstauben. Jasminum mudiflorum, mit hubscher gelber Blüthe, im Zimmer und Gewächshause sehr zierlich anzusehen, und an einer Band so hubsch wie Chimonanthus.

Gin Landgeiftlicher. 2118 Greilandpflangen für einen fleinen Garten dürften am beften zu empfehlen jenn : Alyssum saxatile, blüht gelb ; Anemone japonica, purpurroth; Chryseis crocea, orange; Delphinium grandiflorum, bunfelblau; Dodecatheon Maeadia. belltoja; Erica herbacca, toja; Erythronium dens canis, weiß und roth; Gentiana bavarica, hochblau; G. septemfida, ichon blau: Geranium lancastriense, rothlichpurpuru; Lobelia fulgens, idarladroth; L. speciosa, purpur: Lysimachia ciliata, L. nummularia, gelb; Mimulus moschatus, gelb; Omphalades verna, blau; Pentstemon gentianoides coccinea, jcharlach; P. ovatus, blau; Phlox omnistora, weiß; Polemonium coeruleum, blan; Saxifraga granulata plena, weiß; Statice Gmelini, blau; S. tatarica, tothlid weiß; Tournefortia heliotropioides, hellblaulich-lila; Trollius curopaeus, gelb ; Veronica spicata alba, weiß, u. a. m. Bergl. Menger's "bentichen Sansgarten" (Stultgart, Egeredorff 1859) G. 219 fig., wo ein langeres Bergeichniß folder Freilanduflangen gu finden ift.







A. alex Hybrida magnifica hod and



Azalea (hybrida) magnifica.

Zafel 11.

Die pradwolle Ugalee, beren Bild wir nebenstebend geben, gebort gu ben Freiland-Agaleen, welche gwar nicht an Menge und Größe der Blutben und Frifde der Farbung mit den indifden Maleen unferer Treibbaufer fich meffen fonnen, bafur aber ale genugenten Erfat bas buntere Rolorit ihrer Blutben, ibren toftliden Bernd und vornehmlich ihre vollfemmene Austauer gegen unfere Binter in Die Bagidbale legen fonnen. Unter den Freiland-Agaleen ift Die vorliegende eine der schönften, fur ben Blumenfreund lohnendsten, benn fie erfordert nur wenig Bflege und ift von & van Soutte u. A. m. icon ohne alle Bededung im Freien überwintert worden. Unter ten Bierftraudern unferer Garten durfte fie bald einen ausgezeichneten Rang einnehmen, tenn fie ift febr bubic und reich belanbt, blubt reichlich, bat einen verzüglichen Beruch, und bildet obne Biderrede ben anmutbigfien Frublingoffer unferer Rabatten ober Gruppen auf Masenplaten. Gie erbeischt leichte, fandige, frische Erbe, am liebsten Saidenerde, die man alle brei bis vier Jahre gang ober theilmeife erneuern muß, weil die gablreichen Saarund Bafermurgelden Diefer Pflangenart ben Boten ichnell ansfangen; mabrent ber ichonen Jahredieit verlangt nie reichliches Begießen mit der Braufe und Ueberfprigen; Die Bermehrung gelingt am beften burch Pfropfen ober burch Ableger. In allem Uebrigen begehrt diefer reizente Bierftrauch feine größere Corgfalt ale alle übrigen Freiland-Bierftraucher.

Neber die Kultur des Blumenrohrs, Canna indica.

Noch vor wenigen Jahren fannte man nur wenige Serten dieser munderschönen, durch Sabitus und Farbenpracht der Bluthe gleich ausgezeichneten Freilandpflanze, welche damals so selten war, daß man fie nur in wenigen Garten reicherer Blumenfreunde sand. Heutzutage ist dieß ganz anders gewerden, denn wir haben nicht nur eine Menge sehr schoner Barietaten der Canna, sondern dieselben sind durch Bermebrung auch rasch so wohlseil geworden, daß sie selbst für den ärmeren Gartenbesitzer leicht zugänglich sind. Troßem aber sind sie nech nicht so allgemein verdreitet, wie sie es um ihrer Annuth willen verdienen, und wir hoffen zu ihrer allgemeinern Berbreitung hauptsächlich badurch beizutragen, daß wir ein erprobtes Berfahren zu ihrer Kultur veröffentlichen, auf Grund der langjährigen Erfahrungen eines uns besteumdeten Gärtners, welcher die Zucht der Ganna viele Jahre zu seiner besondern Liebhaberei ges macht hat. Natürlich geben wir hier nur einige praftische Winfe und eine furze Uederschiebt über die besten Varietäten, denn das Allgemeine über ihre Kultur ist schon ziemlich besannt.

Die schönsten Barietaten fint ohne Zweifel Canna aurea, discolor, edulis und gigantea; sie haben einen ziemlich umfangreichen Knollen und einen fiarfen Stengel mit großen Alattern, der eine hohe von gehn guß und mehr erreicht. C. aurea endigt in einer schönen Muthen-risve mit großen gelbtichen Muthen: C. gigantea hat practivolle ginnoberreibe Bluthen.

Den gangen Winter bindurch bis in ben Monat Mai binein balt man bie Knollen gang troden in einer Drangerie ober einem mäßig warmen Treibhaufe in leichter Erbe eingetöpft; um die Mitte Marg nimmt man fie aus ten Topfen, entfernt Die alte Erde, fcmeitet Die abgesterbenen Wurzeln binmeg und theilt die Knollen, wenn sie groß und angehäuft find; man läßt fotann bie gerichnittenen Brudftude einige Tage lang auf ber Conittflache gut abtrodnen, bevor man fie wieder eintopft. Dann nimmt man ein Gemeng von gleichen Theilen Lauberde, Saidenerde und alter Garten= oder Rafenerde, und fullt biemit giemlich große Topfe, bei welchen man für einen genügenden Wafferabzug geforgt bat, pflangt barin bie Ruslien mäßig tief ein, gießt fie an und verfenft die Topfe bis jum Rande in eine Schichte Laub und Mift, welche eine Temperatur von 16-20° R. abgibt. Co lange fich noch fein Trieb zeigt, gießt man nur wenig; fobald aber ber neue Trieb fich zu entwickeln beginnt, fo gibt man je nach Maggabe bes voranichreitenden Wachsthums allmablig immer mehr Raffer. Man gibt fich Dithe, auf biefe Weise ein fraftiges Wachothum gu Ctante gu bringen, wodurch man allein für fpater schöne und ftarte Anollen zum Aussegen in's freie Land erzielen fann, mas immer erft gegen Ende Mai geschehen follte, wo feine Späifrofte mehr zu befürchten find. Die Canna gedeiben am besten, wenn man fie fcon mit einem Trieb von funf bis fieben Boll Bobe und mit ihrem Erdlich aus dem Topfe aussett. Zeigen fich an einem Anollen mehrere Triebe, fo fann man fie alle bis auf einen abnehmen, und die abgenommenen au einer gweiten Bermehrung benüten; vertuscht man fie, fo genügen einige Tage, um fie von neuem wieder ausschlagen zu machen. Man laffe überhaupt niemals mehr als brei oder vier Stengel aus einem Knollen hervortreiben - je weniger Stengel, besto fconere und reichere Blüthe.

Die Stelle, auf welche man die Canna im freien Lande auspflanzt, sey es nun auf einer Gruppe im Rasen oder in einer Nabatte, sollte gehörig gedüngt seyn. Stellt man sie in Gruppen zusammen, so pflanzt man sie in einer solchen Entsernung von einander, daß jede Pflanze allseitig mindestend zwei Fuß breit freien Spielraum hat. Tieß genügt. Sorgt man dann noch ferner dafür, daß sie am Fuße mit etwas strohigem Dünger bedeckt werden und die Triebe gehörig Wasser besommen, so gedeihen diese zu einer riesigen Größe und bedecken binnen Kurzem die ganze Gruppe.

Unmittelbar nach den ersten Frühfrösten nimmt man die Knollen aus dem Boden, schneidet die Stengel ab und legt sie entweder an einem duuflen Ort von gleichmäßiger frosisseier Temperatur in einer Kisse zwischen trockene Grde oder Flußsand, oder töpft sie ein, um sie im Topfe ruhen zu lassen. C. discolor aber und lilissora verlangen eine andere Behandlung, denn sie wollen das ganze Jahr hindurch treiben; man bringt sie daher in Teribaus oder in einen mäßig warmen Kasten und sent sie in Lohe oder Erde ein. Bei dieser Behandlung erhalten sich diese Sorten weit leichter, als wenn man sie ruhen säst, denn in der Ruhe geht gewöhnlich ein Theil von ihnen zu Grunde; aber auch bei den im Gewächschause oder Niste beet untergebrachten hüte man sich gestissentlich, den Winter bindurch zu viel Wasser zu geben.

Da man aber das Blumenrohr nicht nur als Freilandpflanze zur Zierde der Garten, sondern auch zur Zimmerdecoration und an Schaufenstern ze. nuglich verwenden fann, wo seine üppigen anmuthigen Formen einigermaßen an die Pflanzenwelt der Tropen erinnern, so verssäume der Gartner ja nicht, einige Pflanzen von passent Wachbitum, namentlich spat nachzgetriebene, mit dem ganzen Alos und Knollen aus dem freien Lande zu nehmen und einzutöpfen, die er sodann in's Warmhaus bringt, wo er sie den ganzen Winter hindurch in Bluthe erhalten und als sehr nügliche Decorations-Pflanze verwenden fann.

Wer die Canna aus Camen vermehren will (eine um neue hybriden zu erzielen, denn für gewöhnliche Zwecke genügt die Vermehrung durch Theilung der Knollen), der kann damit

ohne Gefährte schon im Februar beginnen. Man satt die Samen in Topfe, teren Größe sich nach der Zabt der Samenkörner, welche man versügbar bat, richten muß. Diese Topfe werden zur Halfte mit einem guten Erdgemeng, zur andern Halfte mit kleiner Mohlenschlacke (Lösch) and dem Ofen angefüllt, welche man möglicht fein gesiebt hat; auf diese saten man wird bedeckt die Samen dann mit der gleichen Robbenschlacke. Die Topfe werden sodann in ein Beet eingesenkt, welches durch Mist oder irgend eine andere Berrichtung erwärmt ist. Alle Tage gießt man mittelst der Brause mit lauem Wasser, welches so ziemlich dieselbe Temperatur baben muß, wie die Lust des Kassens, unter welchem die Samentöpse siehen. Gerade der Umstand, daß man in die Schlacken saten: das wiederholte Besprisen macht, daß die Samensförmer sich immer in einer andauernden warmen Feudusgkeit, in einem seuchtwarmen Medium, besinden, was das Acimen wesenlich beschlemigt und fördert. Würte man sie nach gewößnsticher Weise ausstan, so dürzte man sieher sen, daß nicht die Hälfte der Aussaal aufginge und die Keimung würde sich ungemein verzögern.

Man gibt den aus Samen gewonnenen Pflanzen gang tiefelbe Bebandlung wie ben burch Anollentheilung erzielten, aber die Sämlinge sind in der Regel fraftiger und bei gewiffen Barietaten weit reichblübender.

Man hat heutzutage mehr als dreißig Species oder Barietaten von der Canna, und es gehören, außer den schen genannten, zu den schönern noch solgende: Canna septophylla, glauca, indica, indica superba, limbata, atrosanguinea, macrophylla, musaesolia (Année), nepauleusis, lanuginosa, pieta lutea, Warscewiszii sanguinea, Reevesii u. a. m., sowie außerdem noch eine Anzahl neuer Barietäten, deren Berdienste noch nicht vollkommen genügend baben beurtheilt werden können.

Neber das Aussehen der Obstbaume und die geeignetste Jahreszeit hiezu.

Beim Banmfat ift besonders auf zwei Dinge zu achten. Ersiens bezeichne man an ben Sethaumen, ebe sie aus der Baumschute ober ihrem seitherigen Standorte genommen werden, sorgsältig die Nordseite durch einen Strick mit Kreide oder Rothftist am Stamme, und pflanze ben Baum bann so ein, daß seine Nordseite am neuen Standorte abermals nach Norden zu stehen sommt. Diest ist gar feine leere Borschismaßregel, deren Mißachtung die Schuld trägt, daß so viele frischwerzstaugte Baume zu Grunde geben. Die belzigen Gewächse sind allesammt, wie die mitrostovische Untersuchung ergibt, auf der Dse und Südseite von einer gefäßärmern Tertur und besser verholzt, und baben anch bier eine dinnere Ninde, während Ninde, Bast und Splint auf der der Sonne abgewandten Seite derber und gedrungener sind. Wenn nun tiese Seiten eines Baumes an dessen neuem Standorte geradezu umgetauscht werden, so entzsieht hiedurch eine Störung im Kreislauf der Säste, welche für die Gesundheit des Baumes nachtbeitig wird.

3meitens muß besonders darauf geachtet werden, die jungen Baume nicht zu tief in den Boden einzusehen, denn dieß schadet ihnen immer. Bei Spalierbaumen, die man an eine Band pflanzt, sollten die Burzeln in gewöhnlichem Gartenboden nicht über einen halben Auft tief gesetht werden. hat man es anftatt der gewöhnlichen Gartenerde mit seuchten naffen Boden zu thun, so pflanze man naher als einen halben Fuß an der Oberfläche; in leichteren

Bodenarten kann man tiefer pflanzen. Werden Baume so gepflanzt, so werden die Burzeln schon im Beet ihren Weg in die Tiefe suchen oder sich nahe an der Oberstäcke so ausbreiten, daß sie die erforderliche Nahrung sinden; werden sie dagegen allzutief ausgepflanzt, so können sie nicht bald ihren Weg nach der Oberstäcke sinden, außer etwa in einem Beet mit bedeutender Neigung der Oberstäcke, welche Form immer vermieden werden sollte. Die Burzeln von alzueites gepflanzten Bäumen können zwar nach einiger Zeit wieder die Kähe der Oberstäcke des Beets erreichen, müssen aber einen sehr langen Zeitraum hindurch die wohlthäusen Einflüsse von Sonne, Negen z. entbehren, deren sie genießen würden, wenn sie richtig ausgepflanzt werden wären. Zedenfalls haben sie an diesem sehren kurden, ahre lang, wo nicht auf ihre ganze Lebensdauer zu leiden, was besonders daran zu seben ist, daß sie keine bedeutenden Kortschritte machen, weder so früh noch so reichtich tragen noch so ichone Früchte liesern, wie die in richtiger Tiese ausgepflanzten, welche aus Sonne, Lust und Regen jeden nur mögstichen Vertheil ziehen.

Gewöhnlich werben Rabatten, welche die Becte des Gemusegartens einfassen, mit 3wergsstämmen und Pyramiden von feinerem Obsie besetht. Wenn nun solche Gemusebece bes Anbans und der Bearbeitung wegen gestürzt oder gegraben werden, so ist die größte Sorgsalt darauf zu verwenden, daß die Wurzeln nicht beschäftigt werden, benn hiedurch wird dem Zwergsbaum bedeutender Schaden zugefügt, der sich später hausg im Brand, Krebs und anderen Krantseiten am obern Theile der Baume fundgibt; auch verursachen die Berwundungen der Burzel durch den Spaten gewöhnlich eine übermäßige Erzengung von Burzelschößtingen, indem der Sast an solchen verwundeten Stellen Wulfts und Gallus-Büdungen veraulaßt, aus welchen sich die Schöflinge entwicken.

Man grade daher das Loch in der gehörigen Breite und werfe den Boden ungefähr neun Boll tief aus, breite auf die Sohle des Baumlochs eine drei Zoll hohe Schickte von gutverstetem Kuhmist, den man mit so viel feinem zartem Boden so vermengt, daß er das Loch ungefähr bis auf zwei Zoll von seinem Rande ausfüllt, wobei man darauf zu achten hat, daß die Oberstäche des Bodens in dem Baumloche dieselbe Neigung hat, wie das Beet selbst.

Hat man nun die Burgel des Baums zuver beschnitten und nach Verschrift gerichtet (nämlich mit ihrer Nordseite gegen Norden), so seht man sie so auf den nach eben geschilderter Art geebneten Boden, daß die Beredlungssielle dem Beet zugesehrt und der Stamm ungesähr einen halben Ins bis eine Spanne von der Mauer entsernt, die Krone aber gegen die Mauer oder Band geneigt ist, worauf man die Burzeln regelmößig in Fächerform im Locke ausschreitet. Zeder verkrümmte oder verwischte Burzeltheil nunß bei dem Ausspflanzen in Ordnung gebracht werden, und follte das Bäumden gar zuvor in einem Topf oder Kübel gestanden haben, so muß man den Burzeln zuver die geeignete Richtung geben, und zehenfalls die Art und Weise ihres seinherigen Buchses ganz modifiziren. Ich habe schon ehr wahrgenommen, daß derartige Bäumden, die zuvor in Kübeln oder Töpfen gestanden hatten, z. B. Feigens, Apritosons, Pstrsich-Bäumden, wegen Richtseachung dieser Behandlung in zwei Jahren gemacht haben nicht mehr Fortschritte machten, als sie bei richtiger Behandlung in zwei Jahren gemacht haben würden.

Man laffe ja teine Wurzeln ber Maner zu wachsen, benn wenn fie fich in Diefer Richtung ausbreiten und Die Maner erreichen, so muffen fie fich nach ber einen Seite wenden und einen Wintel mit der Mauer bilben, wodurch fie meist Schaden leiben, namentlich Steinobstadume. Es bilbet fich an folden Stellen bann gewöhnlich Harzfluß, ber Die Feuchtigkeit zurückhalt und meistens ben Brand und Krebs an tiesen Stellen herbeijuhrt.

hat man bie Burgeln gehörig ausgebreitet, fo lagt man eine Schicht von ungefahr brei Boll Dide von bem aus bem loche gegrabenen Boben (welchen man guvor möglich verlleinert

bat) fachte auf die Burgel legen, bringt hieruber eine gollbide Edicht gutverrotteten Rubbunger und endlich eine weitere Edicht von gwei Boll guter Erde. 3ft bieg gefdeben, fo tritt man die Erde erft von den Burgelfpigen herein leicht mit tem Fuße an und rüttelt dann an tem Stammden tudtig, tamit fich bas unterfte von ber aufgebreiteten Erbidicht genan wifden Die Burgeltheile einfentt, und tritt nun erft den Boden mit dem Auße einas bichter an. Codann wird ter Boten geebnet und fo bod aufgefüllt, bag bie Baumfdeibe, d. b. die uber der gangen Burgel aufgefüllte Erde, etwa drei Boll bober ift ale bas Niveau des Beets, um ein Ginsenten berfelben ju berüdfichtigen. 3ch pflege abfichtlich ten Rant ber Baumicheibe immer etwas bober in laffen, ale ben übrigen Theil, fo bag fie bas Waffer beim Angieffen des neuen Geglings, welches unumganglich nothwendig ift, gurudbalt, werauf ich ben Baum erft an die Mauer beseftigen laffe, jedoch mit einigem Spielraum megen bee fpatern Gunfinfene der Burgel Ge ift besondere rathfam und vortbeilbaft, frischgepflangte Baume mit einigem altem Dunger zu umlegen; Diefer verhindert Das Waffer beim Begießen am Ablaufen und veranlaßt es gerade da einzufinken, wo es munichenswerth ift. Auch wird dadurch bem Uebelftande vergebengt, bag bas Baffer ben Boden wegichwemmt, und man ichunt baburch bie Burgeln por Luftzug und Froft und die Erde por tem Springen und Reißen. Wenn tieß geschehen ift, gibt man jedem Baumden eine große Gießfanne Baffer, bamu es tie Erbe geborig zwischen Die Burgeltheile einschlamme. 3ch gebe bem Ginschlammen auf Die eben geschilderte Weise sogar unbedingt ben Borgug vor bem Rutteln, benn bei letterem merten Die Burgeln vorwärtsgegeret und der Boden, welcher bann um fie berum leicht ift, ichließt fich unmittelbar wieder über benjenigen Raumen, von welchen bie Burgelenden meggezogen murten, und wenn der Baum nun wieder hinuntergedrudt wird, fo tonnen die garteren Burgelenden fich nicht mehr in die Zwischeuraume eindrängen, welche fie zuvor eingenommen baben, und werden fo rudwarts gebogen, wodurch fie in diefer Weife bleiben, fo bag die Enden der Baferwurzeln bernach baufig gerade nach unten fieben und in dieser Weise wachsen. Werden Dagegen Die Wurzeln mit Waffer angeschlämmt, so erreicht man seinen 3wed minbestens ebenfo gut als mit dem Rütteln, und vermeidet den geschilderten Uebelftand. Das beim Ginschlämmen ten Burgeln jugeführte reichliche Baffer liefert jugleich tem Baume einen Theil feiner Rabrung, der ihm fehr mesentlich ift, weil er durch die Berpflangung seines Unterhalts berandt worden ift.

Collte nach dem Andpflangen Des Baumes trodene Bitterung eintreten, fo muß ber Boden feucht erhalten werden. Es wird baher rathfam fenn, gelegentlich einen Theil ber Dungerüberlage zu entfernen, um nachzusehen, ob die Erde barunter troden ift, in welchem Falle fie dann mehr Maffer haben muß. Die Waffermenge beim Begießen muß nich genan nach dem Zustand des Bodens richten, denn man darf Diefen ja nicht allzufeucht halten, weil bei einer ju großen Raffe ber Die Burgel umgebenden Erde Die garten Bafermurgelden leicht faulen, wodurch bem Baume großer Echaden jugefügt wird. Gebald baber ber Boden nicht fehr troden wird, fo erfordern die neugesetten Baume nach dem erften Ginichlammen nicht eher wieder Baffer an den Burgeln, als bis fie ju treiben beginnen, mas fich burch die ben Burgeltrieben entsprechenden jungen Triche an der Krone genugend zu erfennen gibt. Man nimmt es überhaupt gang leicht mahr, ob ein Baum in allgu naffem ober allgu trockenem Buffande fid befindet. Sat er allgu nag (und ift belaubt), fo mird das laub gelb und Die Rinde runglig; bat er gu troden, fo ift das laub welf und fallt ab, wenn man nicht zeitig Abhulfe fcbafft, und die Rinde mird ebenfalls rungelig wie im verigen gall und riffig. Ge ift jetoch weit beffer, einen Baum eber gu troden ale gu naß gu balten, namentlich ebe er frifde Burgel getrieben bat. Bei der Berbstanspflangung der Baume bedurfen fie felten mehr als ein Anschlämmen ber Burgeln; eher ift ihnen ein mehrmaliges Befprigen ber Kronen

juträglich. Im Frühjabre aber erfordern die Baume in demfelben Mafftabe mehr Baffer, je weiter die Jahredzeit voranschreitet.

Sobald die Burzeln der Zwergbaume sich erft mehr auf den Nabatten oder Beeten ausgebreitet haben, muß besondere Fürsorge dafür getragen werden, daß man sie beim Graben nicht verlett. Das Beet darf, soweit die Burzeln reichen, nicht ganz einen halben Juß tief gegraben werden, was auch tief genug ist für die Gemüse, blübenden Pflanzen, Erdbeeren ze., die man hier ziehen will, insbesondere aber tief genug für Zwiebeln, Lattich, Endivien, Escarol und abnliches.

Die Borschriften, welche wir im obigen fur Mauerspaliere ertheilt haben, gelten ebenfo gut auch fur Gerufispaliere und sogar, mit wenigen Ausnahmen, auch fur Pyramiben.

Die gewöhnliche Tiese des Bodens, wie sie für einen Garten paßt, eignet sid auch und genügt für Spalierbaume: nur sollte der Boden gut drainirt seyn, wenn er einen seuchten Untergrund hat. Beim Ausspslanzen des Baumes sollte der Boden mitten im Leche am böchsten gelassen werden, so daß die Wurzeln sich gegen ihre Enden bin etwas senken können; auch sollte man Pyramiden und freistehende Zwerghäume etwas tieser einsehen als Baumehen sur Mauerspaliere. Dies ist sowohl der Einwirkung des Windes wegen als auch darum erforzerlich, damit die Burzeln nicht beim Stürzen der Gartenbeete behuss ihrer jährlichen Unblumung mit Gemüsen ze verletzt werden, da diesenigen Theile eines Küchengartens, die man mit Pyramiden und Zwerghäumen umgibt, gewöhnlich tieser gegraden werden mussen, als die Endrabatten an Mauern. Unter allen Umftänden ist die größse Sorgfalt darauf zu verzwenden, daß die Wurzeln nie beschädigt werden. Die Burzeln von Pyramiden und freiskehenden Zwergkäumden (Kuntels und Kesseldunden ze.) müssen fich nach allen Seiten hin ansbreiten können, und man muß ganz verzugsweise darauf achten, daß wenn solche Saume auf die Nabatten oder in die Nähe derselben- gepflanzt werden, man nichts Hohes dern Busseldussen der Busseldunden sein die Rabatten oder in die Rähe derselben- gepflanzt werden, man nichts Hohes der Busseldusses in ihrer Nachbarschaft aussen lasse, wodurch sie allzusehr beschatte werden könnten.

Bimmerkultur der Cpacris - Arten.

Der Berfaffer des lehrreichen Aufjages über die Rultur der Epacrideen im vorigen Sefte diefer Zeitschrift (G. 145) fagt mit Recht, Die Spacrideen eignen fich nicht gut ju Fenfterpflangen, - vorausgesett nämlich, daß die Zimmerkultur berfelben nicht barauf hinarbeitet, Diejenigen Lebensbedingungen zu ichaffen, welche zum Gedeiben berfelben unerläßlich find. Unfere Bedunkens gelingt Die Zimmerkultur Der Epacris nur barum fo felten, weil man babei manche der fleinen Umftande überfieht, die dennoch nicht zu umgehen find. Wir fonnen jedoch aus Erfahrung fagen, daß es eine ziemlich einfache Methode gibt, um einzelne Cpacris-Arten auch im Zimmer zu gieben, und Diese wollen wir hiemit namentlich im Intereffe berjenigen Damen angeben, welche Diefer Zeitschrift ihr Patronat ichenfen. Man befolge dabei nur folgendes Suftem: Man befchneide Die Pflange nur gang fo und treibe fie auch fo an, wie fie in jenem Auffat bei der zweiten Methode geschildert ift, fo wird bas Feuster bes Wohngimmere bann nicht zu beiß fenn. 3m Juli und August fete man bann bie Pflange mo möglich vor das Tenfter hinaus und fielle den Topf in einen größeren, oder bringe Die Pflanze unter gleichen Bedingungen in's Freie. Jedenfalls aber muß im Oftober die Pflanze wieder in's Zimmer gebracht werden. Man überwintert fie in einem ungeheigten Wohngimmer und beobachtet Die Borficht, fie bei ftarfem Froft und in flaren Rachten in Die Mitte des Bimmers

berein und eiwas hoch zu fiellen und eiwa ein Tuch darüber zu breiten, wenn das Einheigen in einem solchen Zimmer nicht möglich in. Seht man bann um die Mitte Marz die Pflanze wieder an das Tenfter des Wohnzimmers, gibt ihr etwas Ertrawarme und wascht sie zuweilen mit einem naffen Swamme ab oder besprift (was noch vertheilhafter ift) mit einem langen Binfel mit Wasser, so werden die Bluthenknospen schnell anschwellen und sied erschließen. Sat sodann die Pflanze abgebtüht, so wiederholt man den gangen Proces von neuem. Salt man die Epacrischelt im Winter kuhl und luftig, so bedürsen sie sehr wenig Wasser, und dasseinige welches man ihnen gibt, sollte immer um einige Grade wärmer seyn, als die mintere Temperatur des Zimmers. Bei dieser Behandlung und einiger Ausmerksamkeit sann eine und dieselbe Pflanze Jahre lang zur Zierde eines Wohnzimmers dienen, während sie bei sahrslässiger unausmerksamter Bebandlung setten eine einzige Buchtezeit überdauert. Wem dahreit dem dere dere derartige Pflege zu mühsam und langweilig erscheint, der muß sich ehen alljährlich neue Pflanzen von den Handelsgärtnern verschaffen, welche die Achtsamseit auf Reinigkeiten nicht unter ibrer Wöhrde und Ausmerksamsein halten.

Bur Zimmerkultur eignen fid, nad unferer Erfahrung, insbefondere folgende Arten:

- E. campanulata, glodenbluthig, refeuroth und weiß, bl. Mar; und April.
- E. impressa, reichblubend, bellroth bis bodrofenreth, in vielen Barietaten : Januar bis Marg.
- E. miniata, iconblubend, mennigroth, Mary bis Mai.
- E. nivalis, ichneeweiß, Tebruar und Marg.
- E. purpurascens, blagroth, Januar bis April.

Heue Pflangen.

Alocasia metallica, Schott. Bernee.

Aroideae.

Früher bestimmte man den Werth einer Pflanze, wie ein berühmter Betanifer der Begenwart fich ausdrudt, nach Maggabe ber Schonbeit ihrer Bluthen; allein heutzutage find Diejenigen Pflangen am meiften gesucht und geschätzt, welche ein großes, schönes, möglichst reich gefarbtes Blattwerf baben. Die Blattpflangen find verzugeweise in die Mode gefommen, und Diefen reiht fid auch die obengenannte ale eine der Schonften an, denn fie fann in Diefer Begiebung mit dem Cyanophyllum magnificum und ten iconfien Galadien und Maranten füglich wetteifern. Die Blatter find (mit Ginfdlug bes etwa zwei Tug langen Blattftengele) 31/2 Fuß lang und einen Tuß breit, von dichter, folider Tertur, oval oder elliptifch herzformig, ichildftielig, am Rande wellenformig, an der Derftade eiwas aufgetrieben, am Ende ftadelfpigig und weichspitig, auf der Derfeite von reicher metallifder ausnehmend glangender Brongefarbe, auf der untern von einem ebenfo glangenden Burpurroth. Die gefiederten Merven oder Adern, welche Die Blattfpreite burdbieben, find fehr hervorragend. Die Bluthenichafte find furger ale Die Blattfiele, rojenroth, und tragen eine rohrenformige Bluthenscheibe von duntlem Roja, deren Spreite nich gegen die Bafis verjungt, gegen bas Ende febr fart gufpist, grun gefarbt ift und wie fappen- oder fahnformig ift. Der Rolben ift um die Salfte furger ale die Bluthenicheite und bis auf ben britten Theil feiner Bobe mit weibliden Bluthen oder Piftillen befest. Das Ende des Rolbens bildet ein fleischiger Unhangsel. Db fich die Alocasia auch aus der Blattspreite vermebren lagt, wie die großblatterigen Begonien, ift noch nicht ermittelt, jedoch wabrideinlich. Warmbaudpflange.

Acacia Drummondii, Benth. An Schwanenflusse in Neuholland.

Ein sehr schöner Zierstrauch vom hubscheinen Habitus, und zugleich im Frühling ungemein reichblühend, dem Blatte nach der Acacia Cycnorum sehr ähnlich, aber durch die eitronengelben Blüthen, die in ovalen Köpschen stehen und durch die größeren Fiederblätten von letzteret Art verschen. Als Kalthauspslanze sehr zu empfehlen, sowohl wegen ihres zierlichen hübschen Laubs und ihrer hübschen Blüthenbusche vom lebhastesten Gelb, die gegen Ende des Winters erscheinen, wo ohnedem nicht mehr viel Schönes in unseren Kalthäusern blüht, als auch deßbalt, weil man es nach dem Abblüchen sogleich in's Freie, wo es trefflich fortsommt, stellen und dadurch anderen Pstanzen Play machen fann.

Callixene polyphylla, Hook. Eudliches Chili (Sudamerifa). — Kalthauspflanze.

Die ersten Callirenen sind in den unwirthlichen Gegenden der Magellansstraße von Commerson entbedt worden; die vorgenannte aber ift in Chile an verschiedenen Plägen bis Baldivia berauf gefunden worden, wo sie am Juß der Baume wächst und beren Wurzelhals mit ihren schönen Blättern ganz einhullt, welche auf der Oberseite glanzend grun, and der Unterseite graugrun sind und viele Alchnlichteit mit dem Buchs haben. Mitten aus diesem frischen saftige grunen Laube erheben sich in überreicher Menge die weißen Blüthen, welche die Form von Maiglöchen haben, aber nur größer sind und aumuthig in Gestalt von halb erschlossienen Glöckben herunterhangen. Es ist eine zählebige Holzpflanze von 1—11.2 Fuß Höße, und schlanken, edigen, vielverzweigtem Stengel, dessen zweige auf beiden Seiten wechselständig sind.

Oncidium longipes, Lindl. Rio de Janeiro. — Warmhaus.

Durfte troß hoofer's Empfehlung boch ber Mehrzahl ber neueren Orchideen nachstehen, welche in ber jungften Zeit in Kultur und handel gefommen sind. Die ganze Pflanze ift ziemlich unscheiner, nur 6—7 30l hoch, mit schleppendem Rhizom, langlicht-ovalen Nebentwellen, welche zu vier bis funf beisammenstehen und an ihrer Basis mit braunlichen schuppigen Bracteen versehen sind. Auf jeder Zwiebel siehen nur zwei halb lineare, ziemlich diet, gegen das Ende erbreiterte, gegen die Basis verschmälerte Blätter, die in einer schön dumfelgrunen Spise endigen. Die Blüthen sind rothbraum und gelb, lesteres mit einem duntlen Karmintunfen in der Mitte, und siehen zu acht bis zwölsen auf einem furzen zurückgebogenen Schaft vertheilt, welcher zwischen den Blättern und mit diesen wächst. Bon Loddiges in London eingeführt.

Phalaenopsis grandiflora, Lindl. Java.

Orchideae.

Eine neue sehr schone Ordidee, von der auf den Philippinen heimischen Ph. amabilis nicht unwesentlich verschieden durch langere Blatter von sehr zartem Grün, die auch unten grün und stackelspis sind, während die von Ph. amabilis unten rosaroth und von starrerem Gefüge sind. Auch die Form und Farbung der Blüthen ist eine andere. Man fultivirt sie am besten auf Holz, was den natürlichen Lebensbedingungen dieser Pflanze weit mehr zuzussagen schein als die Kultur in Töpfen. Sie erfordert die Temperatur eines warmen Hauses.

Amorphophallus dubius, Blume. Centon.

Aroideae

Diefe hochft merfwurdige Pftange, von welcher bie erften Anoliden burd ben Cammler

Thwaites aus Ceylon an ben botanischen Garten von Kew gesandt worden sind, ähnelt nach ihren Gattungscharasteren bem schon langer besannten Arum eampanulatum (heutzutage Amorphophallus eampanulatus, unterscheibet sich aber nach ben Specied-Mersmalen genugsam von dieser Pflanze durch weit fleinern Buchs, durch eine andere Bildung bes Blüthensselbens und der Blüthenscheibe, und durch das Anhängsel ber leitern, welches eine sehr große segelzsemigeschigeltige Ausdreitung aus Einem Stud und mit ganz glatter Oberstäche bildet. Diese neine Pflanze durft als eine sehr dankenswertbe Bereicherung unserer Warmhaus Flora bald altgemeine Verbreitung sinden. Sie erheischt eine sehr humusreiche leichte Erde und sehr viel Feuchtigseit, und pflanzt sich gern durch zahlreiche Knollenbrut sort.

Winke fur Blumenkultur im Bimmer.

Seit langer Zeit gelten Blumen für eine ebenso unentbebrliche Zierde jur Ausschmudung der Zimmer wie Mobeln, beim blübende Gewächse leihen unbestreitbar den Wohngelassen einen Schmud, ein Ausseben von Trijde, Leben und Heitzit, welches weder die schönsten Mobeln, noch Gemälde, noch gar jene taufenderlei fleinen Spielereien des Lurus erstemen können, womit man heutzutage in der Ausschmudung eleganter Wohnungen so verschwenderisch is. Die Pflege der blübenden Gewächse bietet gleichzeitig einen angenehmen Zeiwertreib dar, welchem ieder neue Trieb, jede sich neu bildende Knosse oder Blüthe Abwechslung und neuen Anfleß gibt; sie schaft zine unschuldigen Genüsse, welche der Geist erquiden und die Seele mit den edelsten und zuresten Gmpfindungen erfüllen, wie sie nur überhaupt das Naturschöne in empfänglichen und gebildeten Gemülbern zu erwecken im Stande ift.

Die Zimmerfultur ber blübenden Gewächse ift besonders und mit Recht eine Lieblingsbeschäftigung der Tamen, und ihnen sollen daher auch vorzugsweise die Winke getten, welche wir nachstebend ertheilen wellen. Diese Art von Pflauzenzucht hat namentlich im letzten Jahrzehnt große Fortschritte gemacht und eine allgemeine Ausdehnung erlangt. In der ganzen eivitlisten Welt wird der Marft massenhaft mit selden Pflauzen beschieft, welche bauptsächlich zum Zimmerschmud, zur Teccoration der Läden und Schausenster ze. dienen, und man kann stüglich sagen, daß der jährliche Betrag diese Handelbartifels um vieles bedeutender ist, als der Umsat in eigentlichen Gewächschauspflauzen, obsehon letztere im Allgemeinen höher im Preise siehen, was ganz natürlich davon berrührt, daß es auf Ginen Liebhaber von seltenen Warmhaus-Pflauzen hundert und noch mehr Verebrer von solchen Ziergewächsen sur unsere Behngelasse gibt.

Run hat die Pflangenfultur im Zimmer zwar ihre Vortheile und Annehmlichfeiten, aber fie bringt bisweilen auch ernstere Widerwärtigseiten mit sich, welche wir, unserm Vorhaben gemäß, unseren holden Lesertinen bezeichnen werden, um sie vor den schädlichen Folgen zu verwarten, welche daraus entspringen könnten. Unter den Gemächsen, welche man gewöhnlich in den Salons, Wohngelassen und Voudvirs batt, gibt es nämlich verschiedene wohlriechende, deren angenehme Ausdusstungen um so nachtbeiliger auf die Gesundbeit des Menschen einzwirfen, je starfer und gewürziger sie riechen. Wir kennen nichts verderblicheres, ungesunderes, als die Ausdussiungen derartiger Pflanzen; sie bezaubern umd erfrischen aufangs, dann aber berauschen sie durch ihre köstlichen, jedech trügerischen Wohlgerüche und verursachen zuletzt Störung und Schwächung des ganzen Nervenspsiems. Namentlich Tamen, welche sich wenig Bewegung im Freien machen und beinahe beständig in ihrem Salon oder Boudeir sich aufz

halten, worin folde wohlriedende Pflanzen fiehen, gerathen in jene drufelnde Erfchlaffung, die beinahe an Comnambulionus grengt, ober in jenen Buftand tiefinnerlicher Aufregung bes gangen Nervensuftems, Der den Mergten wie den davon befallenen Batienten gur Genüge befannt ift und häufig von nichts anderem berrubrt, als von ber fortwährenden Einwirfung ber mit folden narfotifden Beruden gefdmangerten Atmosphare auf Die Nerven, ja auf ben gefammten Dranismus. Manner leiden weniger unter Diefen ungunftigen Ginfluffen, hauptfachlich nur and dem einfachen Grunde, weil ihre ruhrige Lebensweise fie meniger in ben Bimmern eingefperrt halt. 2018 besonders gefährlich und nachtheilig in diefer Sinficht gablen mir folgende Pflanzen auf: Rareiffen, Syaeinthen, Enberofen, Drangen- und Citronen-Baumdben, Selietrop, Lilien und Rosen. Ueberhanpt möchten wir vor allen wohlriechenden blibenden Pflanzen insgemein verwarnen, ba fie unfere Erachtens allesammt nicht ohne Ginwirkung auf empfindlidere Nerven find. Nicht etwa jedoch, als wollten wir Diefe iconblibenden Gemachfe gang und gar aus ben Zimmern ansichließen, fondern wir rathen bamit nur, fich berfelben mäßig und mit Borficht zu bedienen und fich namentlich nicht allzu lange in ihrer zwar fehr angenehmen aber ebenfo nachtheiligen Gesellschaft einzusperren. Be höber Die Temperatur ber Bimmer ift, worin fich derartige Pflangen befinden, besto gefährlicher find fie, weil fie besto mehr anddunften. Beffer ift es, fie im Binter wenigstens gwifden tas Tenfter und tas Doppelfenster gu feten, mo bieß angebt, ober fie in einem jener bubiden Bladtaften eingufcliegen, welchen man Ward'iche Raften, Bimmertreibhauschen u. f. w. nennt, ober fie in Den Kenstertreibfaften (Commerfenftern) unterzubringen. Diefer Rath flingt gwar granfam, niederschlagend; er schmedt sogar nach Undank, wenn man so will; allein warum gibt es auch feine Rofe ohne Dornen?

Wir besitzen ja gludlicherweise noch eine Menge hubscher Pflanzen mit schönen Blutben und zierlichem Laub, welche uns weitans für eine derartige Entbehrung (wosern von einer solchen zu sprechen ift) schadlos halten können. Wir haben die Geranien, Inchsien, Verbenen, Petunien, Azaleen, Veronifen, Rhododendren, Eriken, Epacris, Achimenes, Lobelien, Glorinien, Gespierien ze. unter den Bluthenpflanzen, — wir haben die Begonien, die Kaltbans-Palmen, die Tracanen, die Farne unter den Blattpflanzen. Das sind lauter schöne, graziose Pflanzen, zur Zimmerdecoration ganz besonders geeignet, und ganz ohne die vorerwähnten Nachtheile.

Pflanzen mit ichonem Blatt bicten gang besonders Bortheile bar, welche zumeift den blibenden Gemächfen abgeben. Blibente Gemächfe nämlich bugen großentheils nach ber Bluthe alle ihre Reize ein, mabrend die Blattpflangen hiedurch eher an Schonheit gewinnen. Bir wollen hier beispielsweise nur die Begonien anführen, bei welden jedes nen austreibende Blatt einen neuen Genuß ichaffi. Das Gleiche findet bei Der Mehrzahl ber Bierpflanzen ftatt, welche immer fcon bleiben und bas Ange unaufhörlich burch bie Schonheit ober Bierlichfeit ihres Laubes laben. Nachft Diefen ebengenannten Pflanzen ideinen uns fodann Die Farne als gang besonders geeignet, die Beachtung aller Liebhaber ber Pflangenfultur im Bimmer auf fich gu gieben; wir wenigstens modten Die Pflege der Farne ale einen doppelt angenehmen und nutliden Zeitvertreib angelegentlichft empfehlen. Die Farne gewähren namlich nicht nur burch den Kontraft als bluthenlose Pflangen gegenüber von den blubenden Gemachsen einiges Intereffe, welches noch durch die eigenthumliche Bierlichfeit ihres Baues gesteigert wird, fondern fie liefern auch eine allerliebste Belegenheit jum Ginblid in eine gang besondere, scheinbar abnorme Seite des Pflanzenlebens. Durch ihre anmuthigen schlanfen Wedel, zu welchen fich die zierlich und launenhaft ausgeschnittenen Blatten gusammenreiben, burd ihre ungemein elegante und wechselvolle Blattform, welche an Spigen und Stiderei erinnert und fur Diefe beiten Mannfatte Die reigenoften Zeichnungen liefern fonnte, icheinen und Die Blattfarne gang besondere berufen, eine große Relle in ber Zimmergartnerei zu fpielen. Das gange Beheimniß ihrer Bermendung biegu beschränft fich nur barauf, bag man eine entsprechente Wahl unter ibnen zu treffen und ihnen Diejenige Pflege angebeihen zu laffen weiß, welche ihre Natur erheischt.

Die Farne lieben befanntlich Schatten und Tenchtigfeit, zwei Bedingungen, welche in einem Bobngelaffe gwar idmer zu vereinigen find, die man ihnen aber bennoch verschaffen fann. Bu biefem Bebufe follte man vorzugemeife folde Farne mablen, welche bem freien Lande, bem falten Saufe und fogar bem gemäßigten Barmbaufe angeboren. Uebrigens bieten Die einbeimifden teutiden Farne idon jo viele icone Pflangen, Die fich zur Bimmertecoration gang befonders eignen, bag man ber austandifden füglich entbebren fann. Wenn man folde Karne in Blumenforben pflangen will, fo fullt man tiefelben mit Cand, ter beständig fendt erhalten werten muß, und ben man noch überdieß mit einer leichten Moosschicht überbedt. Daburch entsieht eine Berdunftung des Waffere, welche vollfommen hinreichen wird, um in der umgetenden Luft eine gemiffe Teuchtigfeit zu erbalten. Da bie Blumenforbeben und Sangeampeln beweglich find, fo ift es ja febr leicht, ihnen notbigenfalls Echatten ju geben, indem man fie entweder von ben Tenfterscheiben entfernt ober Die Laden ichließt. Will man Schanfenfter an Laden mit Farnen garniren, fo fann man fich einfach barauf beschränfen, Die Topfe ober jonftige Befaffe mit den Farnen in größere Befaffe einzuseben und ten freien Bwifdenraum gwischen beiden Gefäffen mit feuchtem Moos auszufullen. Das Moos und ber Gant bienen Dazu, Die Erde immer frifd und fendt zu erhalten, und man erfpart fich dadurch die Mühe eines öftern Begiegens. Allein es ift troptem rathfam, Die Erde von Beit in Beit eiwas gu begießen, oder noch beffer die Pflangen etwas gu fprigen, benn Die Farne geben gar leicht gu Grunde, wenn fich die Erde nur ein einziges Mal allgu ftart austrodnen murbe. Um beften überzeugt man fich von der Rothwendigfeit einer berartigen Operation baburch, bag man ab und ju die Erde etwas auffratt und untersucht, ob fie nicht ber nothigen Feuchtigfeit ermangelt, was man ja fogleich unter ten Fingern fublt. Beim Begießen beachte man, tag ein Uebermage gar nicht icabet und beffer ift, als eine angftliche Sparfamfeit mit bem Waffer; Die einzige Rudfidt ift beim Begießen barauf zu nehmen, bag man besto weniger Waffer gebe, je mehr bie Jahredzeit fich bem Berbite, b. h. bem Endpuntte bes Pflangenwachsthums, nabert. Man erfennt tiefen Zeitpunft des Stillfiandes im Bachothum leicht baran, bag feine neuen Bedel mehr erideinen. Gine Temperatur von 4-5" R. genügt, um die Farne des gemäßigten Barmhanfes ju überwintern. Wir find fogar ber Unficht, bag biefe Corten von Farnen fich leichter im Zimmer gieben laffen, als unsere einheimischen Freilandfarne und bie bes falten Saufes, weil Diefelben im allgemeinen mehr frifche Luft bedurfen.

In einem sehr lesendwerthen gehaltvollen Auffage ber Hamburger Garten- und Blumenzeitung von Dito (1860, drittes Hest) empsiehlt Herr Schröter die Farne im Salon und Zimmer auf einem von erhöhtem Rande umgebenen bleckernen Untersat mit ihren Töpsen in die Zwischenkaume eines Haufens grober Schlacken oder in Ermanglung derselben zwischen Suche jeder Art von Gestein einzustellen. Tieser Urtersat würde beim Begießen und Besprisen verhindern, daß die Feuchtigkeit auf den Fußboden kame, und häue eine Bertiesung, worin das überschüssige Wasser, durch die Steine und die Pflanzen madfirt, sich aufannmeln könnte und dazu beitrüge, die Atmosphäre seucht zu erhalten. Diese Art von Jimmerkultur wäre allerliebst und sehr interessant, dürste sich aber doch nur für diesenige Klassen von Pflanzenfreunden eignen, welche in Beziehung aus den Raum nicht beschänft sind. Ganz niedlich machen sich solche Verrichtungen, we auf einem halbstreisförmigen Untersat von Zink mit besteht geher Rüchwand eine kleine Felsenpartie von Tisssen fünstlich aufgebaut und um Töpse herum grupptri sit, in welchen Selaginellen (Lycopodien), Asplenien, Polypodien, Scolopendrien und einige Abantieen stünden.

Die Farne, welche wir gur Bimmergarinerei befondere empfehlen modten, find :

Adiantum affine. — A. capillus Veneris. — A. caudatum. — A. curvatum. — A. formosum. - A. macrophyllum. - Allosurus flexuosus und tenuifolius? - Aneimia villosa und fraxinifolia. — Aspidium albo-punctatum, Forsteri und uliginosum. — Asplenium Belangeri, bulbiferum, formosum, lanceolatum, lucidum, marinum, mexicanum, nidus, odontites, viviparum, adiantum nigrum, germanicum, trichomanes und ruta muraria. -Blechnum brasiliense (eine fehr fcone Bierpflange, burd besondere Große ausgezeichnet), B. spicans. — Cassebera farinosa. — Ceratodactylis osmundoides. — Cheilanthes tenuifolia. brachypus, Borsiana und tenuis. — Daraea diversifolia. — Davallia elegans, Novae Zeetandiae und solida. - Gymnogramme sulphurea, tartarea u. and. - Lomaria in veridie: benen Corten. — Notachlaena chrysophylla und nivea. — Polypodium sepultum und Preslianum. - Pteris aspericaulis, semipinnata und serrulata. - Selaginella uncinata u. f. w.

Bon ben Sclaginellen und Locopodieen eignen fich bie meiften gang besonders gur Bimmerfultur und namentlich jur Ausfüllung der Luden und 3mifdenraume an folden geleparthieen. Diefe gierlichen anmuthigen Pflangen bilben gleichsam ben llebergang von ben Karnen zu ben Moofen, und liefern mit ihrem uppigen Badothum und frifden Grun eine außerordentlich banthare und zierliche Zimmerdecoration. Gemiffe Celaginellen paffen am besten gur Bergierung der Rander und zu Ginfaffungen von gangen Gruppen. Allein außerdem maren auch gewiffe fleinere Bluthen und Blattpflangen bier gang am Plate, benn wir besiten bievon gang allerliebite Epezies, g. B. unter anderen :

Aphelandra aurantiaca, - Aspidistra elatior fol. vittatis, - Beaumontia grandiflora. -Die vericbiedenen neueren Arten von Begonia, wie B. Rex, Leopoldii, Victoria, argentea, Madame Wagener, amabilis, Président Van der Hocke u. a. m. - Centradenia floribunda, rosea und grandifolia. - Gesneria zebrina, cinnabarina und Donkelaariana. - Locheria magnifica. — Maranta eximia, zebrina und vittata. — Meyenia erecta. — Pitcairnea punicea und Altensteinii, - Mehrere Arten von Cyclamen u. f. w.

Manche Barmbauspflanzen, wie Achimones und andere Geoneriaceen, eignen fich ebenfalls jur Bimmerfultur, wenn man die Borficht beobachtet, die Knollen und Wurzelstöde im Berbft einzufammeln und fie an einem trodenen froftfreien Drte ju überwintern. Ginige Edlinggewächfe, friedende und Sangepflangen im Genre von Tradescantia zebrina, Lobelia erinoides, Fragaria indica, Linaria Cymballaria u. a. wurden wefentlich bagu beitragen, Die Wirfung einer Derartigen Gruppe ju vermehren, wenn man fie nach bem Schröter'fchen Vorschlage anlegen wurde. Wer ein Treibbaus befitt - und ware es auch noch fo flein - ber wurde gut daran thun, jene abicheulichen Gestelle und häßlichen Treppen zu beseitigen und an ihrer Statt einige derartige funftliche Felfengruppen anzulegen, wovon die eine größste etwa den Mittelpunft des Gemachshauses einnahme. Gine andere fonnte etwa bem Biered bes Treibhauses folgen und auf Diefe Weife ale Ginfriedigung fur ben Rundgang Dienen. Bezuglich ber Anordnung und Anlage folder Felfengruppen oder Gesteinparthieen muß bas Beitere bem guten Gefchmad bes einzelnen Liebhabers ober Gartners überlagen, jedenfalls aber barauf geachtet werden, daß man eine allgugroße Regelmäßigfeit und Starrbeit vermeibe.

Schließlich füge ich noch ben fur biefe Art von Bimmergartnerei wohl zu beachtenben Binf an, daß man, wenn Diefelbe vollftandig gelingen foll, es möglich vermeiten muß, die Topfpflangen zu verruden, und daß man durch möglichft häufiges Befprigen und Ucherbranfen fie forgfältig von dem Staube befreien muß, ber fich auf ihren Blattern ansammelt und ihnen Schädlich wird. Beiteres gelegentlich in einem andern Artifel.

Literarifdje Heberficht.

Ge wurde ein wesentlicher Mangel an der Gemeinnütigseit und prastissen Brauchbarkeit unserer Gartenzeitung seyn, wenn wir nicht unseren Lefern von Zeit zu Zeit einige der hervorsragenderen neueren Werfe über Gartenbau und Gartenkunft in einer furzen Ueberficht vorsübren sellten, denn die Summe der Ferischtte, Ersudungen, Verbesserungen, Neuerungen, welche von den Ginzelnen in jedem Vereiche menschlicher Thäusseit gemacht werden, bringt diese spezielle Thäusseit ern auf ihren Gebenpunft und repräsentiet den Gesammtserischritt einer Kunft oder Wissenschaft. Die Literatur des Gartenbau's nimmt heutzutage einen bedeutenden Naum in der gesammten Bücherpreduktion ein, und es läufit se viel Mittelmäßiges darin mitunter, daß es dem Einzelnen unserer Lefer nur willsommen senn kenn er einige Kingerzeige erhält, welche ihn bei der Wahl seiner Einkäuse zur Vermehrung seiner Bibliothes leiten können.

Ueber Bemufeban baben wir Die gweite ftarfvermehrte Unflage eines Werles von ED. Bucas" angueigen, meldes in Diesem Kade ju ben besten gebort. Der Berfaffer bat es verftanden. Theorie und Pravis innign mit einander gu verbinden und burch bundige Rurge und Anschaulichkeit ber Darftellung eine ungemeine Fulle von Stoff ju bewältigen. Das Wert gerfällt in brei Theile; nämlich einen I. allgemeinen über Gemufebau, worin Lucas unter anderm wirflich Braftischen auch eine populäre Darstellung ber pflanzenphosiologischen Glementars bedingungen Diefer Rultur gibt, aus welchen jeber Gariner ungemein viel Runtliches erlernen fann. Der II. frezielle Theil bes Gemufebaus befaßt nich mit Auffahlung fammtlicher befannten Bemufe und Ruchenpflangen in allen ihren Barietaten und ber Rultur berfelben; alles ift febr logifd angeordnet und überfichtlich eingetheilt und gegliedert, und durchaus prafufd und lehrreich gebalten. Der III. Abschnitt febildert ben planmäßigen fozusagen rationellen Beirich bes Bemujebaus und lehrt somit die Bermerthung der in den verangegangenen Abidmitten ertheilten Instruftionen, die in einer Art Gartenfalender fur ben Gemufegarten, bem Tagebuch einer bedeutenden berrichaftliden Gemufegartnerei, ihren paffenden Abidluß findet. Bablreiche Solgidmitte und gediegene Ausstattung erhöhen ben Werth Diefes fehr empfehlenswerthen und verbalmigmäßig wohlseilen Werfes.

Die Lieraur ber Obsibaumzucht ift ebenfalls burd ein neues Handbud von Hartwig "bereichert worden, welches manches Reue und Wissenswerthe enthält. Der Arbeit lag zu Grunde ein sehr brauchbares französisches Werf von Abbe Raoul über Obsibaumzucht, und biezu ward noch weiter benützt the Miniature Fruit Garden von Rivers, welcher besonders von der Jucht der Zwerghäume und deren rationellem Schnitt bandelt. Im Allgemeinen schrieb der denische Gerausgeber mehr für Tilettanten als für Gartner, doch werden auch diese daraus wenigstens den neuern französischen Obsibaumschnitt und die Zucht der Formbäume tennen tennen und manche interessante Einzelnheiten ersabren, die sich in der Vernebaumtennen tassen. Auf schade, daß die zum Tert mentbehrlichen Abbildungen nicht als Holzschnitte in den Text gedruckt, senden als Litbegraphien binten angebunden sind.

Die "Runft ber Pflangenvermehrung burd Stedlinge, Stedreifer, Mbjenfer ic."

^{&#}x27; Ed. Lucas, der Gemufebau, Anteitung zur Auftur der Gemufe in Garten und Retd, für Landwirthe, Gattner und Gartenfreunde, Stuttgart, J. B. Megter'ide Buchbandlung, 1860.

^{3.} Sartwig, praftifdes Sandbuch ber Obstbaumzucht, oder Anteitung zur Anpflauzung, heranbildung und Abmartung des Acres, Steins und Beeren-Obstes als Hochsamm u. f. w. Mit 10 Tafeln Abbildungen. Beimar, B. F. Boigt, 1860.

lehrt ein sehr gediegenes Werk unter diesem Titel von M. Reumann* in Paris, in einer deutschen Bearbeitung durch Hrn. v. Biedenfeld und den schon vorerwähnten Hofgartner Hartswig in Weimar. Es ist ein durchaus brauchbares prattisches Bucklein, kurz und bundig, flar und bestimmt und durch zahlreiche, mitunter aber verzeichnete Bildertaseln illustrirt, so daß es in jeder Hinstell erschöpfend belehrt.

Unter ben encoflopabifden Werfen über Gartnerei ermabnen wir gunadift eines febr bubschen "fleinen praftischen Gärtner=Lerifone" **, welches die in der Runftgärtnerei vorkommenden lateinischen und griechischen Ramen sammt ihrer bentschen Ucbersehung enthält, fowie Die Angabe ber Abstammung, wie ber Personen, nach benen viele Pflanzen benannt find. Es ift ein außerst gemeinnutiges Babemeeum, welches wir befonders ben angebenden Bartnern. Den Berren Behülfen u. f. w. empfehlen, weldes aber auch fur Runftgartner, Blumenfreunde, Pflangen- und Camenhandler fehr brauchbar fenn wird, und fich burch handliches fleines Format, ötonomische Ausstattung und Wohlfeilheit sehr empfiehlt. — Als eine literarische Erscheinung von entschiedenftem wiffenschaftlichem Werth und einer feltenen Gediegenheit aber bezeichnen wir unferen Lefern Die jungft erschienene greffe Enentlo vadie ber gefammten niederen und höhern Gartenfunft von L. R. Dietrich ***; eines ber Sauptwerfe unserer gartnerischen Literatur, welches in der Sand teines praftischen Gartners oder Gartenfreundes feblen darf. Wir haben in dem nun fertig vorliegenden frattlichen Großoftav-Bande von mehr als taufend Seiten jum ersten Mal ein volliffandiges Leriton über alle 3weige ber gefammten Bartnerei, einen Inbegriff bes gesammten gartnerischen Biffens, einen nie verjagenden Rathgeber, eine unverfiegbare Quelle ber Belehrung über unfern agngen febenen Beruf. Es ift ein Wert, welches fich fuhn mit ben gefeierten Enerflopadieen von Loudon, Johnson, Barton u. A. m. meffen barf, ein rubmliches Dentmal Deutschen Korfder: und Cammlerfleißes, und bas Ergebniß jahrelanger grundlicher Studien und gereifter prattifcher Erfahrung. Jeder, ber diefes vortreffliche Wert in die Sand nimmt, fuhlt, bag ein berartiges Buch unferm Ctante langit gefehlt hat, und gnerfennt bereitwillig bas große Berdienft, welches fich die Bergusgeber hiedurch erworben, fowie die ungeheuren Schwierigfeiten, welche fie hiebei zu bewältigen gehabt haben. Die Behandlung der einzelnen Artifel ift musterhaft zu nennen, und läßt an Bemeinfablichfeit, Klarbeit, bundiger Kurze und Bestimmtheit nichts zu munichen übrig. Gang befonders praftifd und erschöpfend find die Artifel über die Pflanzen-Arten und Kamilien behandelt; erst ift die Gattung, bann die Stellung in Linne's funftlichem und in Reichenbach's naturlichem Spftem, fodann bas Ganze der Diagnofe und Charafteriftik fammt Beimath und Speeien angegeben und bann die Kultur furz und boch erschöpfend geschildert. Die Artitel aus Dem Bereich Der allgemeinen Botanit und Pflangenphofiologie find fo trefflich behandelt, wie wir fie beinahe noch in feinem andern gartnerischen Werte gefunden haben, und laffen den ftrebfamen und forschenden Bunger unserer Runft bei feiner Frage im Stich. Wir empfehlen daher Diese Enchtlopadie allen Fachgenoffen auf Das Angelegentlichfte.

^{*} Reumann's Runft Der Pflanzenvermehrung 2c. 3weite vermehrte Auflage. 2Beimar, Boigt, 1860.

^{** 2}B. Obermuller, fleines praftifches Gariner-Legifon, enthaltend die in ber Aunftgartnerei vortommenben ac. ac. Frantfurt a. D., S. E. Bronner, 1860.

^{***} L. J. Dietrich, Encoflopable der gesammten niedern und bohern Martenfunft. Eine aussührliche und auf die neuesten Erfahrungen begründete Darftellung der Obst., Gemuse, Alumen- und Landschafte-Gartnerei, des Weindaues und der Teeleberei in allen ihren Kormen; nebst Belehrung über die zu den verschiebenen Zweigen der Gartnerei dierenden Bauweite, Lebensbeschreibung der um die Gartenfunst und Pflanzenfunde verdienten Manner u. Unter Mitwirfung von Gelehrten und Kadmannern berausgegeben. Dreeden, Arnoldische Buchbandlung, 1860.

Monatlidjer Kulender. Dezember.

Gewächshaus.

Wenn für eine gute Bededung Borforge getroffen ift, fo fann man einer etwa ploglich eintretenden Ratte mit Rube entgegenseben; nur forge man bafur, daß etwaige Rigen an Tenftern ze, gehörig verftopft merben. In der Regel ift es jedoch in Diefem Monat Die Reuch: tigfeit, welche ben größften Schaben in den Gemachehaufern verurfacht. Im Barmbaufe unterhalte man eine Temperatur von + 10" bis + 12" R., sebe fleißig nach, mo fich fautnig einstellen will, und ent= ferne fofort alle angefaulten Blatter. Reintichteit und Die größste Borficht beim Begießen find Sauptbedingungen, um die Pflangen gut über ihre Rubegeit gu bringen. Collte belle Bitterung eintreten, fo laffe man bei Jag mit dem Beigen nach, damit die Temperatur nicht über + 140 R. fteige, weil fonft Die Pflangen jum Treiben veranlagt werben, was nothwendig ein fpateres Rranfeln berfelben jur Rolae bat.

Im Katthause, wo die Temperatur nicht über + 60 bis 80 R. durch Seizen gesteigert werden dars, lüste man so oft es die Witterung irgend guläst. Auch bier ift größte Reinlichkeit erste Bedingung für das Gedeilen der Kslanzen. Belargonien sowie andere frautartige Bslanzen gieße man nur dann, wenn der Wurzelballen vollkommen troden ist und zwar an einem sonnigen Tage. Bei trüber reguerischer Witterung ist das Begießen ganz zu unterlassen, da die Kslanzen überbanzt während der Aubezeit sehr wenig Nahrung bedürfen.

Die gum Treiben bestimmten Blumengwiebeln bringe man, nachdem sie etwa 14 Tage in einem Kaltbause gestanden sind und die Treebe sich grün satten, in ein Warmhaus oder in Ermangetung eines solchen in einen Treibkassen, Listum laneisolium fesse man in frische Erde und bringe sie an einen besteren Plag.

Blumengarten.

Die Verrichtungen in diesem Monate find dieselben wie im November. Zarte Gesträuche bedecke man mit Tannensweigen.

Obfigarten.

Auch hier fahre man fort mit ben im Rovember begonnenen Arbeiten gang wie im vorigen Sefte angegeben.

Büchengarten.

In der Regel fann in Diesem Monat im Freien nicht viel vorgenommen werden; die im Rovember angesangenen Arbeiten werden sortgesetzt. Die ersten Zreibbete werden setzt angelagt, und wort zunächst sur Zwiebete werden setzt angelegt, und wort zunächst sur Judgeln und Lattichsalat. Man fae Gurfen in Töpfe, stelle diese briefiben in's Glasbaus an einen warmen belten Blat, um die Bangen sotzer für Treibfästen benügen gir fönnen. Gegen finde bes Monate fann man Carotten, Monatrettige und Kohltabi in Treibfästen saen, wie seboch nicht über 4 Just breit sen sollten, damit fie burch frische Imfolige leicht wieder erwärmt werden fönnen, wenn sie abgefühlt find.

Mannigfaltiges.

Mugen der Brombeere. Wir verachlen gewohnlich diefen einbeimischen Etrauch und überseben gang, baß er mehrere nublide Gigenichaften bat, melde Beachtung verdienen. Die 2Burgel, im Schatten getrodnet, gibt in fleine Stude gerschnitten und in Geftalt eines fdmachen Aufguffes eingenommen, ein vortreffliches Beilmittel gegen bartnadigen Suften und Reuchhuften. Die langen 3meige fonnen anfratt Etriden ober Weibenruthen jum Unbinden von Baumen, jum Binden von Reiferbufdeln u. f. m. vermendet merben, und que ben Brombeeren lagt fich ein vorzüglicher Wein geminnen, ju beffen Bereitung wir bas Recept geben wollen: Muf funf Manotheile (Raumtheile) ber reifen Gruchte nimmt man einen Theil Bonig und feche Theile Baffer und fiedet fie jufammen auf; der Echaum mird forgfältig abgenommen, worauf man bae Wefag vom Rener hebt, die Mischung durch ein leinenes Tuch seiht und an einem Ert von möglichst gleicher Temperatur der Gährung überläßt. Sobald diese eingetreten ist, wie beiser Wost noch einmal ausgesocht und abgeschäumt und dann auf geeignete Kösser gebracht, wo man ibn vollende zu Ende gabren läßt und dann abzieht Außerdem werden in manchen südlichen Ländern die Brombeeren auch dazu verwendet, gewissen Weinen eine dunfte Karbe zu geben. — Sollte es nicht der Müche verlohnen, wenigkens einen Bersuch mit der Bersessenung der Brombeeren durch die Kuttur zu maden?

Das Trocknen von Gemurgkrautern u. a. m. Der geeigneiste Wacdwischumeruffant, in welchem Araufe und fonflige Minge, Ibmulan, Cathei, Lavenbel, Metiffe n. a. Gewürge, Rücken- und heilkauter bebufs bes Trocknens gepflüct werben muffen, um fie fur ben

Wintergebrauch aufzubewahren, ist gerade ber Zeitpuntt, wo sie ihre Blüthen erfchießen wollen. Man hat nämlich gesunden, daß sie in tiesem Wachsthumsstadium weit mehr von ihrem alberischen Del enthalten, von welchem ibr eigenthumticher Geruch herrührt, als in jedem andern Stadium.

Bei Zweraftammehen und Byramiden von Birnen auf Wildlingen fommt es fehr haufig por, daß fie trot alles Ginfchneidens und Gintneipens mehre Jahre lang nicht tragen wollen. Wenn die Baumden noch jung find, fo lagt fich biefem Uebelftande gan; einfach badurch abhelfen, bag man die 3meigipigen möglichst nieder berunterbiegt, um die Cafteireulation einigermaßen zu verzögern. Dieß geschieht am beften im Monat December, mann die Commertriebe gehörig ausgereift und noch nicht fo faftleer find, um bei bem Biegen gu brechen. Man folagt alebann um bae Stammeben berum in angemeffener Entfernung fleine Pfahle in den Boden, biegt die 3meigfpigen langfam berab und bindet fie in einer farten Rurve fo an die Bfable an, daß bas Huge, welches ben Trieb verlangert, möglichft fentrecht nach bem Boben gerichtet ift. Biele 3meigfpipen bedürfen biegu teinen eigenen Pfabl, fonbern tonnen an einen niedrigern Uft ober ben Stamm angebunden merden Alle Baumden aber, melde auf diese Beife behandelt merben, tragen ficher im barauffolgenden Sahre ungemein reichlich.

Das Gras unter Läumen zu üppigem Wachsthum zu bringen, fact man bei seuchtem Better Chilesapeter breitwürfig unter benfelben aus, woraus es bald neubelebt wird und ein wunderschönes Grün entwickelt. Dieß ist besonders empfehlenswerth für Baumgärten mit stark geneigtem magerem Boden, z. B. kalthaltigen Sandböden, Mergeln u. s. w. wo der Chilesalveter auch zugleich das Mood zerflött. Edenso für hohes Gras auf Bergwiesen und Baiden, welches hart und fauer werden will und vom Nich

nicht mehr gern gefressen wird. Rach ber Behandlung mit Chilesalweter zieht das Bieh soldes Gras allem andern von besseren Baiden vor.

Maulwurfe vertreibt man, indem man in die Mündungen ihrer godber frifde Schnife von Knoblauch, Zwiebeln oder Land legt; sie find gegen den Geruch derfelben so empfindlich, daß sie beinahe augenblicklich ihren Bau verlassen und dann leicht gesangen oder erschlagen werden können. Kindet man im Mai oder Juni einen Maulwurfestigel von ungewöhnlicher Größe im Garten oder auf dem Felde, so darf man sicher sehn, in einer Entserung von ein bis anderthalb Auß davon ein Rest voll Junger zu finden.

Wegen Schneden. Im Dieffahrigen feuchten Commer waren die Coneden wieder eine befondere Plage unferer Garten. 3ch babe baber nachftebenbes einfache Mittel versucht und gang probat gesunden. 3ch nehme möglichft große Ruben (Runteln und Futterrüben), fpalte fie ber Lange nach in zwei Stude und lege fie auf den Gartenwegen gwijchen ben Beeten ichrage an die Steinplatten oder gegen Pfahle u. f. m. fo an, daß die Schnecken darunter frieden fonnen. Rachte finden fich dann die Coneden in Menge an diefen Rubenschnigen ein, freffen gierig und bleiben gewöhnlich darunter verftectt, fo daß, wenn man am Morgen die Ruben untersucht, man gange Mengen von Coneden ablefen und vertilgen fann. Ich habe Diefes Berfahren einige Zeit befolgt und anfange eine fold reiche Beule gemacht, daß ich beinahe jeden Morgen meinen Enten Sunderte von Schneden pormerfen tonnte; aber allmählig find fie immer feltener geworden, und nun habe ich auf einem Grundftud von einem Morgen beinahe gar feine Schneden mehr. - 3. C.

Anfrage an die Rollegen: Gind die schwargen Simberem der englischen Gartner, die Black und die Black Cap Raspberry, edite und eigentliche Simbeeren, oder find sie durch Kultur veredelte Brombeeren?

Offene Korrespondeng.

hrn. Jufitzrath B. in Dr.... Ihre Wahrnebmung, daß hochstämme von Aprifesen unr eine febr geringe Lebensdauer haben, selbstwenn sie ganz nahe an der Wurzel veredelt sind, ift eine bei und in Subveutschland langst bekannte Thalsache. Aber anch solche Baume, welche auf Samlinge von Aprikosen oder Pfirstden selbst veredelt worden sied wenn sie auf Pfaumen oder Zwetschen veredelt sind. Im gesunde hochstämme von diesen beiden Verbeit sind. Im gesunde hochstämme von diesen beiden Obstarten zu gewinnen, gibt es nur Ein erprobtes Mittel:

nämlich wurzelechte Stämme; zu diesem Behuse bedient man fich am besten ber Sämlinge von bestimmten Sorten und läßt sie ganz als Wildlinge wachsen. Die Früchte sind zu erebellen Spalierbäumen, lassen aber sonst mu. is zu winschen übrig. Bon Bstischen pflanzt sich die weiße Magdalene, von Aprisosen die Alberge echt und ohne a e Berminderung der Qualität sort, und beibe geben wurzelechte Hochsämme von größer Dauerhaftigkeit und Kruchtbarkeit, und sind mit jedem Boden und jeder Lage zusehe, auch in der Jugend ziemlich sondigten und in der Jugend ziemlich sondigt



Petunia inimitabilis, flore pleno.



Petunia inimitabilis (hybrida), fl. pl., gefülltblühende unnachahmliche Petunie. Zafet 12.

Auf nebenstebender Tafel geben wir die Abbildung einer wunderschönen, zu Naney aus Samen gezogenen gefüllt blübenden neuen Petunien-Barietät, welche auf der Genter Blumen-Unsstellung mit einem Specialpreise ausgezeichnet wurde, und eine bodh dankenswertbe Berreicherung unsers Petuniensters bildet. Wir haben in diesen Blättern schon mehrfach auf die Bedeutung dieser Pflanzenfamitie sur den Ziergärtner bingewiesen, weil sie nicht nur durch die Karbenpracht, den mitden seinen Boblgeruch und die lange Tauer ihrer Blüthe sich dem Gärtner empsehlen, sondern sich auch jeder Art von Kultur — im freien Lande, im Gemäckbaus, zur Zierde von Balkonen und Zäunen als halbe Schlingpftanze, um Däume auf Rasengruppen als sörnlich tletternde Pflanze wie auf Nabatten und Gruppen als au Woden friedend veder in geschlossenen dichten Beständen — gern anbequemen. — Tie neue Barietät zeichnet sich durch ihre sehr großen gesüllten Blüthen und derer eriche Färbung aus, welche verschiedene Farbendene und Absussiungen von duntlem Lila bis zu seurigem Violett zeigen und sich durch die mit breitem weißem Nande begrenzten Kelchblätter auszeichnen. Die Kultur ist so einsach wie der gewöhnlichen Petunien, welche schon genügend bekannt ist.

Die Anltur der Lantanen.

Rad Boudariat bem altern.

Die Gartner und Blumenfreunde zollen seit einigen Jahren der Auttur der Lantanen eine besondere Auswerfsamkeit, weil man von dieser Pflanzengattung verschiedene neue Varietäten von besonderer Schönheit gewonnen hat. Früher kannte man von den Lantanen nur einige wenige Sorten, die sich gar nicht sehr von einander unterschieden, und die man nur in Jöpfen und im Gewächschause kultivirte; hentzutage dagegen kennt man, in Folge der erfolgreichen Bemühungen mehrerer eifriger Jüchter, schon eine bedeutende Menge anmuthiger, neuer, aus Samen gewonnener Varietäten, welche sich trefflich für das freie Land, für Gruppen und Rabatten eignen.

Diese Freisandfultur haben wir auch bei den nachstehenden Winfen ganz besonders im Auge. Um eine hubische Gruppe zu bilden, braucht man 20 bis 25 Lantanen von den reichsteblühenden und buntesten sarbenprächtigsten Sorten. Junge Frühlingstriebe sind alten Wurzelstöden weit vorzuziehen, wenn sie nur an den Stand im Freien gewöhnt sind. Die Lantanen sind in Beziehung auf den Boden sehr genügsam; jeder trockene Boden bei sonnigem Standort genügt ihnen; allein es ist sehr vortheilhaft, wenn man die Becte der Gruppen erft sorgjam rund oder oval absticht und ihnen eine leicht gewöllte Oberstäche gibt; bedeckt man sie oben mit etwas Mischeets oder Lauberde, so ist dies um so besser.

Gegen Ende Aprils oder wann eben feine Späifrofte mehr zu befürchten find, pflanze man die jungen Triebe der Lantanen im Quincunr ans, gebe ihnen ungefähr je einen Fuß Entfernung von einander, und bedecke dann das Beet mit langem strohigem Tunger, damit sich der Boden nicht allzusehr zusammenballe und frisch und feucht bleibe.

Nach unferen Erfahrungen ift es nicht gut, wenn man Die Lantanen allgu baufig begießt, benn bei reichlicher Fenchtigfeit wie bei allgu gutem Boben treiben fie allgufehr in's Golz, mas ihren Bluthenreichthum febr beeintradtigt. Aus Diefem Grunde ift Boucharlat auf ben Ginfall gekommen, seine Lantanen in feches oder fiebengollige Topfe zu bringen, che er fie in Gruppen aussett. Er grabt bierauf feine Topfe tem Boten gleich in tem Beet ber funftigen Gruppe ein und bededt fie mit einer leichten Edvicht Bestrobe; - bei Diefem Verfahren ift jedoch ein häufigeres Begießen unerläßlich. Um bagegen zu vermeiben, baß bie Wurzeln nicht burch bie Löcher im Boden der Töpfe dringen und in den darunter liegenden Boden einwachsen, muß man idon vor tem Gintepfen möglichft große platte Ederben auf ten Boten ter Topfe legen. Bemerkt bann Boucharlat an bem außergewöhnlichen Buchfe eines Geigtriebes ober anderen Merfmalen, daß die Burgeln fich gleichwohl burch Die Scherben bindurch gedrangt haben, um fich unterhalb des Topfs ihre Nahrung zu suchen, fo bricht er ten Schmarebertrieb ab, bebt Den Topf etwas in Die Bobe und dreht ihn einige Male um feine eigene Achfe, um die Darunter ausgetriebenen Burgeln abzudrehen oder abzureißen. Er fiellt ferner als allgemeine Regel auf, man muffe Die 3meige jedesmal einfneipen, febald fie eine allzu bedeutende Entwickelung in die Sohe annehmen wollen, um bas Badothum ber Pflange in die Breite zu begunftigen, weil fie dann fich weit reichblübender zeigt. Es ift jedoch nicht rathsam, bas Ginkneipen über Ende Juni's binaus fortzusegen.

Wenn man die zum Aussechen der Gruppen bestimmten Lantanen im Topfe fultivirt, so gewinnt man hiedurch noch einen andern nicht unwesentlichen Vortheil — man erbalt sich nämlich die Pstanzen behnfs der Vermehrung durch Stecklinge oder zum Auspstanzen fur bas nächste Jahr.

Hiezn ist erforderlich, daß man die Sommertriebe etwa vierzehn Tage vor dem muthmaße lichen Cintriu der Herbiffroste auf drei oder vier Augen zurüchscheider, um ihr Wachschum zu verzögern. Dann läßt man die Pflanzen erst wieder ein wenig austreiben, ehe man sie — was bei schonen trockenem Wetter geschehen muß — mit ibrem Topse wieder ausheht, um sie in's Kalthaus zu bringen. Den Winter hindurch dursen sie nicht nur gar nicht begossen werden, sondern man muß sie sogar sorgiam vor Feuchtigseit bewahren.

Im folgenden Fruhjahre topft man fie um und bringt bann einige Tage fpater die Topfe in ben Boben, wo fie Gruppen bilben follen.

Die Lautana vermehrt fich im Monat Marg burch Stedlinge, welche man von folden Stöden schneibet, beren Wachethum man ben Winter hindurch im warmen Saufe angetrieben hat. Diese Stedlinge bewurzeln fich unter Glasglocken wie bei anderen Pflauzen.

Man kann sie auch durch Anssaat vernichten, zu welchem Bebuse die Samen in vollskommen gereistem Zustande gesammelt werden mussen. Man sact sie im Frühjahr in's Mistbeet, und pikirt die Samtinge, sobald sie mehre Blatter getrieben, noch auf ein laues Mistbeet,
seht sie dann Ansangs Juni in's Freie, und sieht sie noch im selben Jahre blühen. — Durch
dieses Berkahren, welches nur wenig umständlicher ist, gewinnt man neue Barietäten und vermehrt seine Sammlungen um ein Namhastes.

Der Sutterknöterich, Polygonum Sieholdii.

Diese vor einigen Jahren aus Javan eingeführte neue Auterpflanze scheint uns die Aussemersfamseit der Handelsgärtner in bobem Grade zu verdienen. Sie liesert nicht nur in ihren jungen Schoffen ein sehr schmackbastes Gemuse, welches ganz dazu angethan scheint der Spargel den Rang streitig zu machen, sondern in ihren reiseren lichtbelaubten Trieben auch ein nahrzbastes, gesundes, erzischendes Biehfutter, welches zur Grünsütterung wie als durred Jutter nach Art des Klecheus ganz verzüglich brauchbar ist. Die trockenen Sommer von 1857, 1858 und 1859 schienen allerdings ihrer Emssührung einige Schwierisseiten in den Weg zu legen; allein im verwichenen Sommer bat sie bei uns in Teutschland wie in England ein sehr üppiges Bachöthum gezeigt und eine Vermehrungs-Fähigseit an den Tag gelegt, wie kaum irgend eine andere Pflanze. Wo in den verzangenen Jahren die ersten Mutterrstanzen aussgesetz worden sind, da zeigten sich in diesem Sommer eine Menge frästiger Veurzelschosse, welche sich zu gutbesiockten dichtbelaubten Pflanzen entwickeln und in feiner Weise hinter den Stammpflanzen zurücksiehen.

Die Andan-Berfude, welche in England und in Franfreich gemacht worden find (namentlich von der faisert. Afflimatisations-Gesellschaft in Paris), dursen nun als ganz gelungen betrachtet werden, und der Bericht bierüber in dem Anguschest der Zeinschrift des genannten Bereins läßt gar feinen Zweisel bierüber mehr auffommen.

Dieje ftarlwuchuge riefenhafte Freilanduftange erreicht eine Bobe von beilaufig fieben Auß, bat einen pradtigen Bude, rethgefledte Stengel, beren Spigen fich im Berbft mit weißen Blutben gang bededen. Gie ift fur große Barte ein außerft werthvolles Gewache, um ben Soum von Luftgebolgen gu besetten, und ebenfo fur jeden fleineren Grundbefiter, weil ibr Anbau fic durch die olonomischen Bortbeile Diefer Pflange reichlich lebm. Der Futterfnoterich nimmt mit jedem Boden vorlieb, gedeibt aber in fenchtem beffer als in trodenem; er breitet feine unterirdifden Burgeln fo weit aus, daß er damit eine ungemein große Bodenflache überwuchert und in jeder Connenlage gu Tage femmt. In gedungtem Boden verliert die Pflanze von ibrer Edarje, und entwidelt ungebeure Stengel. Seine Stengel treiben ichen febr frube im Babre, meit fruber ale Die Spargeltriebe, fint jehr gart, gwijden ben Belenfen etwas bobt, abneln an Aussehen und Geschmad ben Spargeltrieben, find jedoch etwas weniger fuß, ichmeden fraftiger und angenehmer, jumal wenn man Gorge tragt, fie por bem Erscheinen ber Blatter au fteden, benn je mehr man fie treiben lagt, besto mehr befommen fie etwas von bem Gieidmad bed Cauerampfere, weil fie eine Quantitat Rleefaure enthalten. Man tann ben Futterfnoterich auch treiben wie bie Gartenspargel und erzielt bann einen weitaus reichlicheren Ertrag von ihm als von den Spargelbecten. Die jungen Triebe merden entweder als Galat mit Cifiq und Del, ober blandirt in Cance verfpeist, und liefern in beiben Fermen eine febr ichmadhafte und angenehme Speife, welche die Spargeln mit Bortheil erfegen fann; weil jedoch die Stengel mijden den Gelenken etwas bobl find, jo barf man fie nicht allzu weich foden, damit fie nicht unfdeinbar ausseben. - Die jungen Blatter laffen fich gang wie Cauerampfer zubereiten, und haben beinahe gang benfelben Befdmad; fie find als Bemufe mie als Calat gleich empfehlenewerth.

Nach allem biesem können wir in dem Futtersnöterich nur eine bankendwerthe Bereicherung unfers Lande und Gartenschases von gemeinnützigen Pflangen seben, und wir glauben aus biesen Gründen gang besonders barauf aufmerksam machen zu muffen, um so mehr als ber Futterknöterich ein Gewächs ift, bas eigentlich gar keine formliche Kultur beansprucht.

Als Grunfutter hat man, fo viel wir wiffen, auf tem Kontinent noch feine Berfuche in größerm Magfiabe bamit angestellt. In England bagegen war man mit ben Ergebniffen sehr

zufrieden. Die Fütterung einiger Milchfühe von verschiedenen Racen gab eine dice, reine, butterreiche Milch ohne allen Beigeschmack; das Bieh fraß dieses Futter gerne und verdaute es leicht, — was im Grunde gar nicht zu verwundern ist, da alle unsere Hankthiere gerne die Polygonien fressen. Bo man den Intterknöterich auf feuchten Stellen, z. B. geringen Biesen, in Menge andauen wollte, da wäre auf eine ziemlich reiche Ausbestute zu rechnen, da man von Ende Mai an beliebig viel von den jungen Trieben schneiden oder ansbrechen fann. Leicht gedörrt, lieserte der Futterknöterich ein angenehmes Trockenstutter von einas dunksterem Anselben als das Klechen, welches von dem Hornvieh auch ohne Salz gerne gestressen wurde.

Die Leichtigkeit der Fortpflanzung und Vermehrung empfiehtt noch ferner das Polygonum Sieboldii ganz besonders zu ökonomischen Zweiken. Ein Wurzelschoß bestuckt sich schon bei einsährigem Andau, und kommt nach zwei Zahren schon in vollen Ertrag. Eine zweisährige Pflanze hat schon denselben Auswerth wie eine unserer stärksten Zehen der dieten Gartenspargel. Die einzige Pflege, welche der Futterknöterich erheischt, ist einmal im Jahre eine Bearbeitung des Bodens und vielleicht alle zwei bis drei Jahre eine Tüngung mit Stallmist oder Rloafendunger.

Bur Kultur der Mandevilla snaveolens.

Man flagt haufig, baß frafige Eremplare von ber Mandevilla suaveolens, welche ben üppigften Buchs zeigen, nicht gerne bluben, und ich bin schon oft beshalb von Bekannten um guten Rath angegangen worden, weshalb es mandem Kollegen willtemmen seyn burfte, einige praftische Winte über die Kultur dieser anmuthigen immergrunen Schlingpflanze mit ihren köstlichdustenden, schneeweißen wunderschönen Bluthen zu erhalten.

Die Mandevilla, eine immergrune Apocynee aus bem Gebiet bes la Plata (Buenos Apred), theilt besonders in folden Gremplaren, welche aus Camen gezogen find, bas Edicial aller Camlinge, baß fie nämlich anfange weit mehr in's Laub treiben, ale Bluthen aufeten. Sie halt zwar unfere teutschen Commer gang gut im Freien aus, allein ich finde es nicht rathfam, fie aus dem gemäßigten Warmbaufe oder von einer geschütten Stelle des Kalthaufes hinwegzunehmen, weil sie im Freien selbst in heißen Commern (wie 1857 bis 1859) nicht immer ihr Holz vollständig ausreift, worin hauptsächlich ber Grund ihrer Abneigung vor der Bluthe liegt. Sie bluht sehr reichlich auf dem Holz der Commertriebe, welches jedoch nur aus den Anofpen auf dem wohlgereiften vorjährigen Solz fich entwickelt. Ich habe feit lange felbft ein febr schones Eremplar in meinem Gemachehause, welches fich um einen eisernen Pfeiler schlingt und dann ziemlich wild und üppig fich über einem Theil der Dachsparren und des eifernen Hangwerks des Daches Diefes Gemachsbaufes ausbreitet; ich widme ber Pflanze gar feine sonderliche Pflege und boch blüht fie bei ziemlich robem Beschneiden sehr reichlich. Leider hat fie fich allmählig fo fehr ausgebreitet, daß ich fie über furz oder lang bis auf einen Auß über dem Boden werde wegidneiden muffen. Gie bat fich nämlich fo bicht um ben eisernen Pfeiler gewunden, daß manche Stengel bavon icon abgestorben find. Sabe ich bie Pflanze zurudgeschnitten, und ichlagt ber alte Stengel ichen aus, fo werde ich jedenfalls alle Eriche bis auf einen einzigen entfernen und diefen fo ftarf werden laffen, als er nur wachfen mag; Dabei werde ich ihm im Gerbst möglichst wenig Waffer geben, Damit Der Trieb nicht nur ftark wird, sondern auch ausreift. Im darauffolgenden Fruhling werde ich diesen Erieb

bio auf wenige Auß oberhalb ber Bobe bes Pfeilers gurudidneiben und mabricheinlich auch alle Anofpen an den Trieben auf vier oder funf Sug vom Beden andbrechen, weil es fonft vermutblich an Licht und Luft feblen wurde, Damit Die Blutben fich frei ausbreiten fonnten. Im zweiten Frubling murbe ich ben Saupttrieb unbeeintrachtigt weiter machfen laffen, und ebenfo dem Bacothum ber unteren Anofpen feinerlei hemmniffe bereiten. Bon ben bieraus fich biltenten Seitentrieben werden bann viele im Commer und Berbft bluben. Collie bie Pflange allzufehr in die Breite madifen, fo murbe ich die Endinofpen ausfneipen und ber Pflanze im Berbft und Binter fo wenig wie möglich Baffer geben. Zedenfalls ift es febr ju empfeblen, bag man im Winter und Frühling alle Seitentriebe auf ein ober gwei Augen jurudidneite, und auch ben Saupurieb je nach Maggabe feiner Starfe und bes Raums, ben er einnehmen barf, bis auf mehre Buß über berjenigen Stelle einfunge, wo er im vorigen Sabre beschnitten werben ift. Wenn man fich auf bas Ginschneiben nur einigermaßen versteht (und es ift gar nicht fo ichwierig, benn es bat eine auffallente Achnlichkeit mit tem furgen Baufenschnitt bei ber Weinrebe), fo wird man immer eine Menge iconer uppiger Blumen und überhaupt eine reiche und andauernde Bluthe erzielen. Läft man bagegen bas junge Solg ju uppig und bufdelweise machfen, und wendet fein vernünftiges und regelrechtes Ginftugen an, fo befommt man notbgedrungen mehr Bachothum in bas Belg als Bluthe, und bie Bluthen entwideln fic bedift fparfam und unregelmäßig. Meine Theorie tee Befdineitens grundet nich auf Erfahrung und Beobachtung ber iconften Bflangen, Die ich je gesehen babe, und fie hat mir ten Beweis geliefert, bag man babei in jedem Gewachshause ebenfo regelmäßig Blutben von der Mandevilla ergielen fann, wie Beintrauben Blutben bei einem gutregulirten Bapfenichnitt. Man behalte nur im Auge, bag jede Rnofpe auf einem Stud moblgereiften Bolges von beurigem Bncbfe im Stande ift, im nachften Jahr einen Erieb gu bilben, ber Blumen tragen wird. Gin befonderer großer Borgug meiner Methode, Die Seitentriebe jedes Sahr auf ein oder zwei Augen gurudguschneiben, liegt barin, bag binnen weniger Jahre Die Eriche nicht mehr je fraftig und lang werben, fondern gedrungener und voller von Blumen, fo daß ein langer Stengel, ber im Binter und Fruhling mit Diefen blattlofen Knofpen befest ift, mabrend ber Berbitmonate wie die reichste Guirlande vom reinsten wehlduftendften Weiß erscheint. Je reifer bas Bolg ber Triebe, besto reicher ber Bluthenschmud, welcher fich auf ben aus ihren Augen im folgenden Jahr entwickelnden Commertrieben bilbet. Das Rationelle Des Schnittes lagt fich faum in einem Buche ober in einer Beschreibung erschöpfent geben es lagt fic nur burd Erfahrung und Beobachtung erlernen.

Größere Eremplare in Kubeln fann man Sommers wehl in's Freie stellen, namentlich wenn sie zuwer im Gewächschaus angetrieben und durch Lüftung an die Atmosphäre gewöhnt sind. Man stellt sie dann am besten an eine warme somige Wand oder Mauer eines Hauses, bestet die Triebe etwa zwei Fuß auseinander, besestigt sie, schneidet sie auf Zausen oder der beschneidet sie nach Naßgabe der gewählten Form oder des Bedürsnisses im April oder Maised Jahres. Bo sie and sieben mögen: ob im Jops, im Kübel oder in der Nabatte, da muß die Mandevilla genügenden Lasseratzug haben. Sie gedeibt am besten in einem Gemeng von sandigem Lehm mit etwas Laubs und etwas Haidenerde. Wenn sie in die Rüttbe tritt, reiche man ihr zuweilen einen Guß von verdünntem stüssigem Tunger. Im Winter darf der Boden nicht ganz trocken seyn, sondern muß noch eine Spur von Feuchtigseit behalten, damit er keine Sprünge an der Oberstäche besommt.

Bezüglich ber Vermehrung ber Mandevilla aus Stedlingen bin ich noch nicht sehr gludlich gewesen, obidon ich es mit verschiedenen Temperaturen von Bodenwärme versucht habe. Ich ware sehr bantbar, die Erfahrungen Anderer hierüber zu vernehmen. — Die Vermehrung aus Samen in Näufen unter Glas sowie im Migtbecte ist sehr leicht, und wird, wenn erft die

Nachfrage nach biefer iconen Pflanze fteigt, ben Preis berfetben balb fur jeben Liebhaber erichwinglich machen.

Hene Pflangen.

Scutollaria incarnata, var. Trianaei, Hook. Centralamerifa und Nengranada.

Eine werthvolle Kalthauspflanze, welche, wenn man fie im jungen Zustande gut pincirt, einen allerliebsten Busch bildet; und sowohl wegen ihrer schönen Bluthe als wegen ihrer leichten Kultur sich dem Handelsgärtner ganz besonders empsiehlt. Sie unterscheit sich von der gewöhnlichen Se, incarnata, die ebenfalls sich durch prächtige reiche Bluthen auszeichnet, durch steinere glättere Blatter und durch ihre Bluthenfrone von tieferem Rosafcharlach. Wächst in ihrer Heimath (3. B. bei Bogota) in einer Meereschöhe von 7-8000 Fuß.

Calliandra haematocephala, Hasskarl. Java und andere oftindische Inseln.

Ein sehr hubscher Strauch, der manchmal den Umfang eines bedeutenden Baumes erreicht; sein Baterland ift noch nicht ganz genau ermittelt, doch scheint er ziemtlich weit über Indien verbreitet zu seyn. Er hat cylindrische, glatte Zweige mit gleichgesiederten Blättern, die aus 7—10 Paaren gegenständiger, ansigender Blättchen von einem bis anderthalb Zoll Länge bestehen. Die Fiederklättchen sind tänglichteirund, faum zugespist, mit zwei Längsnerven versiehen, an der Basis ungleich andsgeschnitten und zuweilen etwas sichelsörnig. Die Afterklättchen sind flein, grün, an der Basis breit, dann pfriemförmig. Die Blatifiele sind einen Zoll lang wie die Blüthenstiele, die ein Köpschen von sleinen Blüthen tragen, deren Kelche und Korollen buchstäblich unter der Menge von Staubsäden verschwinden, welche vom Mittelpunft nach dem Umfang so divergiren, daß sie eine dichte Troddel oder Augel von schonen Scharlachreth bilden. Die langa, welche mit der vorgenannten verwandt ist, und die Calliandra in ihren verschenen Arten sind überaus zierliche Pflanzen, die um ihrer stetts sehr schonen Blüthen willen eine emsige Kultur in unseren warmen Gewächsbäusern verdienen würden.

Cocos plumosa, Hook. Brafilien.

Diese eble Palme, welche schon seit einer Reihe von Jahren in unseren Gemächsen (als C. comosa) gezogen wird, hat zu Ansang best letten Sommers in Kew zum ersten Mal geblüht, und soll nicht ganz mit der Schilderung übereinstimmen, welche Martius von ihr gibt. Sie ist aber unftreitig eine der gracissesten Palmen, welche sich bei uns zückten laffen, wird 50—60 Fuß hoch, hat einen dunnen schlanken Stamm und eine Krone von sehr aumuthigen Wedeln, die sehr geschwungen und zurückgebogen sind. Ihre Kultur ist leichter als der meisten anderen Palmen, indem sie nicht sehr weich sewe und nur die allzugroße Raffe nicht gut ertragen soll.

Pteris cretica, var. albo-line ata, Hook. Botanischer Garten von Buntenzorg, auf Der Insel Java. — Kalthaus.

Fitices.

Ein hubscher Farn, welcher auf der Infel Creta, in Turfomanien, im Uralgebirge und

fogar auch auf den meisten Inseln des Mittelmeers verbreitet und schon lange unter den versichiedensten specifischen Namen bekannt ist. Man bat ihn, jedoch immer mit etwas wandels baren Charafteren, in Afrika, Indien, Amerika und sogar auf den Inseln Bourdon, Pinang, Luçon, Ceylon, auf den Sandwicks u. s. w. wieder aufgesunden, aber immer in einer Meeressbobe von 5-6000 Jusi. Er unterscheidet sich von anderen Pteridien durch einen breiten weißen Streif, welcher der ganzen Länge des Blattes nach durch dessen Mitte läuft, und ihn zu einem bübischen Seitenstüßt zu seinen Berwandten Pteris tricolor und P. argyrea macht, welche neuerdings als bunte Blattpflanzen so vielen Anslang sinden.

Heue Art der Dahlienkultur.

Der regnerische und fiurmische Sommer von 1860 bat die Schönheit unsere Dahlienstord wesentlich beeintrachtigt und und zu einer richtigen Schähung ber Vorzüge ber Zwergdahlien verholfen, beren Busche in weit geringerem Grade als die ber hochstengetigen Arten ber Gefahr ausgesetht find, von ben Binden abgesnicht ober zu Boben gelegt zu werden.

Allein auch die ftarlwuchfigen großen Barietaten mit bohem Stengel fonnen wie die Zwergdablien fultivirt werden durch ein neues und bochft einsaches Verfahren, von dessen Gelingen wir und überzengt baben, und welches dem Züchter gestattet, aus den bochftengeligen Sorten ebenfalls sehr bubsiche dichtschende Gruppen blübender Dahlien zu bilden, welche nicht höher find als die pyramidalen chinesischen Afric. Dieses Verfahren besteht in folgendem:

Man stedt im Mai in Gruppen ober auf Nabatten und in einer gegenseitigen Entfernung von fiarl drei Buß thein, schon angetriebene schöne Dahlienknollen von ausgewählten Sorten und bunten Farben, welche jedoch nur je einen einzigen Trieb haben dursen. And Stopfern und in Sentlingotopfen gezogene find sogar den Knollen weitaus vorzuziehen, denn die Knollen treiben nach und nach immer mehrere Stengel aus, welche in der Folge sehr schwer in einer bestimmten Richtung zu halten sind.

Ginige Tage nach bem Auspflanzen, fobald man über bas Anwachsen bergelben beruhigt ift, fneipt man ten Stengel über ben beiden unterften Blattern, d. b. beinabe über bem Boden ab. Aus ben Adfeln Diefer beiden Blatter (Blattwinfeln) treten bald gwei Anofpen hervor, Die man zu Trieben von eine fieben Boll gange fich entwickeln laßt, bann fneipt man biefe oberhalb ber beiden Blatter und legt fie an ben Boden nieder, wo man fie mittelft eines in ben Boben eingetriebenen bolgernen Safdens anheftet. Aus ber Achfel eines jeden Diefer Blatter treibt nun bald eine Anofpe, welche man auf ungefahr funf Boll Lange horizontal binauswachsen lagt und dann ebenfalls fneipt, nachdem man die Triebe gleichfalls an ben Boden angeheftet hat. Man fahrt mit tiefem Berfahren fort, und fneipt und heftet alle Schoffe und Zweige bis ein Raum von etwa 16 Boll im Umfreis um ben Bug ber Pflange freisformig mit Dahlienzweigen garnirt ift. Es brechen nun aus allen Gelentfnoten der niedergehefteten Zweige neue Anofpen bervor, welche niedrige Bluthenstengel bilden, aus welchen fich bernach fogusagen ein ganger Batt von fleinen, niedrigen, blubenden Dablien bilbet. Gollten Bweige ichtecht gestellt oder allgu fraftig fenn und in die Sobe fdiegen wollen, fo ichneidet man oder fneipt man fie ein. Bei einiger Aufmertsamfeit und Corgfalt fann man auf Diefe Beife den gangen Spatfommer und Berbft bindurch prachtvoll blubende Gruppen von Dablien baben, welche allen Stürmen trogen.

Winke zu rationeller Anfbewahrung der nahrenden Wurzelgewächse.

Die Obitguchter miffen aus Erfahrung, bag biejenigen Früchte, welche fie ungefahr acht oder gehn Tage por dem gewöhnlichen Zeitpunkte ihres völligen Ausreifens pfluden, fich weit leichter aufbewahren laffen als andere. Db fie dann auch fo gut find, wie die auf dem Baume ausgereiften, ift eine Frage, mit deren Untersuchung wir und augenblicklich bier nicht befaffen wollen. Es handelt fich für uns nur darum, zu ermitteln, wie lange fich foldte Grzeugniffe der Landwirthickaft aus dem Pflanzenreiche auf natürlichem Wege erhalten, und aus der oben bezeichneten Thatsache einen Schluß zu ziehen. Die Möglichkeit und Fähigkeit, bei dem Obstbaume Das Leben feiner vor ber Beit gepfludten Erzeugniffe gu verlangern, ift fur Die Wurzeln ebenso gut vorhanden wie für die Nepfel, Birnen u. f. w. Wir wiffen dieß fehr gut, allein wir hanteln haufig, als ob wir es nicht mußten, und hierin haben wir Unrecht. Wir wollen baber unferen Lefern es in's Gedachtnig rufen, bag je furzer die Burgelgewächfe im Boden leben, defto langer andauernd ihre Lebenofraft im Keller, in ber Sandgrube ober im Speiderschacht (Silo) fenn wird. Die Mehrzahl der Wurzelgewächse ideint von Baus aus gegen eine zu fpate Ernte zu protestiren; die Wurzelpflangen fammeln in einem gewiffen Beitpunfte ihred Lebens furg vor ihrem Ausreifen ihre gesammte Lebensfraft zu Diesem Behufe an und fdeinen nur barum nicht fterben zu wollen, weil fie noch nicht bie gange Beit gelebt haben, welche die Natur ihnen zuerfennt. Gine Wurzel, welche den ganzen Kreislauf ihrer naturliden Lebensverrichtungen burdlaufen bat, ift gerade gut genug zum Sinfterben und Faulen; wahrend eine Burgel, die noch in ihrer vollen Kraft und ihrem regften Bachothum fiebt, nicht gern auf das Leben verrichtet und ihre Laufbahn bis zum Ende fortzudurchlaufen fucht. Wir alle tennen ja Die Babigfeit, womit Die meiften Didwurgeln ihre Lebenofabigfeit bewahren.

Man nehme Camen von Steckrüben und fae einen Theil davon im Runi und einen andern Theil zu Ende Augusts oder im September, und man wird fich ohne große Mube vergewiffern konnen, daß die Wurgeln von der erften Ausfaat weit weniger lange bem Froft widerstehen oder, nachdem sie aus dem Boden genommen find, sich durchaus nicht so lange erhalten laffen werden, als Die Burgeln von der zweiten Caat. Beifpiele Diefer Art laffen fich noch in's Unendliche vervielfältigen; man konnte 3. E. baran erinnern, daß die im Marg gefäeten Möhren im darauffolgenden Binter im Boden erfrieren oder im Keller fruhzeitig gu Brunde geben und faulen werden, mahrend Molyren von demfelben Camen aber von einer im Juli gemachten Aussaat gang gut im Boden überwintern oder fich im Keller leicht bis tief in bas nachfte Jahr hinein aufbewahren laffen. Gaet man den fdmargen Winterrettich fcon im Juni, so ernten wir eine Wurzel ein, welche schwammig und pelzig wird und sich nicht aufbewahren läßt; faen wir ihn aber erft Ende Juli, fo halt fich ber Rettich fehr gut und bleibt gang gedrungen. Mit Ginem Borte: junge, gefunde und fraftige Pflanzen ertragen Die naturwidrige Behandlung und das Ungemach, benen wir fie aus Grunden ber Furforge für den menschlichen Saushalt unterwerfen, weit leichter, als alte ausgewachsene Bflangen, welche den Rreislauf ihrer Begetation völlig durchmeffen haben.

Man wird uns hier ohne Zweisel entgegenhalten, bag bie Kartoffeln hievon eine Aussenahme machen und ihre vollkommene Ausreise erreichen muffen, wenn ihre Dauer und Erhaltung gestidert werden soll. Allein wir machen gegen biese Einwendung geltend, daß wir in den Kartoffeln keine den Burzeln oder Burzelknollen anderer Gewächse analogen Produtte bes Pflanzenlebens und auch keine eigentlichen Früchte sehn, sondern vielmehr einen unterzirdischen verdickten Zweig oder Stengel, ein zum Tragen der sortpflanzungsfähigen Knospen geschaffenes Gebilde, das den überirdischen Zweigen anderer Gewächse analog ift. Ein junger

Bweig oder Stengel aber ift noch fein vollständiger ausgebildeter Pflanzentheit, und laft sich erft aufbewahren, wenn er gehörig ausgereist ift. Gin frautartiger Zweig last sich niemals so lange ausbewahren, als ein ausgereister Holzzweig. Die junge Kartoffel aber ist im Grunde nur ein frautiger Zweig, und der ausgereiste bolzzweig Zweig ist der reisen Kartoffel analog. Burde man und Kartoffelsnollen von der Größe einer Auß oder Haselmans auf den Tisch bringen, so wurden wir sie mit Recht als unteis, unschmadhaft und von schlechter Beschäffenheit prüdenzisen, während wir die Möhren, Steckrüben, Scorzoneren, Retticke und andere Wurzelgewächse in ihrem jungen Zustande durchaus nicht verschmähen. Es ist also ein Vergleich zwischen beiden auch unzulässig.

Wir behaupten baher erfahrungsmäßig wie logisch nud aus Schlußfolgerungen, daß je weniger lang ein Burzelgewächs im Boden sortlebe, desto länger seine Lebensdauer im Keller oder Speicherschachte sein werde. Ben dieser Wahrnehmung ausgehend glauben wir, die Garmer und Landwirthe müßten ein besonderes Interesse daran haben, ihre Burzelgewächse aus der Brache und den Rebenfulturen in eine solche geordnete und naturgemäße Reihenfolge zu bringen, daß dadurch die Tauerbassitzseit ihres Winterbedarfs an solchen Burzeln nambasit verlängert würde. Es sollte unseres Bedünkens jeder Landwirth oder Gärtner ein besonderes Interesse daran haben, bei der Aussewahrung ihrer Ernten die Burzeln einer und dersolchen Sorte nicht ohne Auslesse se nach der verschiedenen Größe auf demselben Hausles eine nach der verschiedenen Größe auf demselben Gewächse aber von verschiedener Aussaat mit einander zu verwengen. Wir nachen vielleicht zum ersten Mal in der gauzen landwirthschaftlichen Literatur auf diesen Gegenfand aufmerksam, aber wir sind auch überzengt, daß die Sache eine reisere Erwägung und Beachtung verdient, und wollen die Wichtsgleit dersiehen in Kürze erläutern.

Angenommen, Du semit Landwirth oder Gartner, jaest also Burzelgemachse entweder als Samptsultur oder in der Brache oder als Spate, Nache oder Rebenfultur. Du saest nicht alle au Einem und demselben Tag, sondern es begegnet Dir, daß Du Teine verschiedenen Möbren, Futterrüben, Stedrüben u. s. w. in Zwischenaumen von vier bis sechs Wochen nach einander jaest, was Dich aber gor nicht abhält, sie beinahe gleichzeitig einzuheimsen. Du beginnst dann ohne Zweisel mit den altesten Wurzeln und eudigst mit denen Deiner züngsten Aussaat. Die zuerst eingeheimsten aber wirfst Du natürlich zuerst in den Keller oder Silo, und die zulest eingeheimsten sonnen dann obenaufzuliegen.

Aus dieser rein maschinenmäßigen Behandlungsweise ergibt sich dann nothgedrungen, daß die am weitesse entwickelten, die am meisten ausgereisten Burzelgewächse zu unterst in den Haufen zu liegen sonnen; es ersolgt aus einer solchen Anordnung serner, daß Tu gerade diesenigen Burzeln, welche sich zu längerer Ausbewahrung am besten eignen würden, nämlich bie jüngsten und frästigsten, zuerst verfütterst oder soust irgendwie verbrauchst, und daß Du zum Berbrauch diesenigen am spätesten vernimmst, welche am wenigsten Dauer haben. Taher bemerkst Du den auch gewöhnlich, daß Du um so mehr faule und stedige Wurzeln bast, so mehr Du auf den Grund Teiner Haufen von Rüben oder der Winterverräthe von Wurzeln überhaupt hinnnter gelangst, und zwar:

1) weil die zu unterst liegenden Wurzeln ber zersegenden Ginwirfung ber Warme mehr ansgesetz find als die übrigen; und

2) weil die ju unterft liegenden Wurzeln after und somit ausgereifter und bem Ende ihres Begetationsprozesies naher find als die oberen.

Bir find überzeugt, bag biese Grunde und weber von ben Gelehrten noch von ben Praftifern werben bestritten werben fonnen. Beide dursten und baher zugeben muffen, bag bie einzig rationelle Aufbewahrung ber Wurzelgewächse bie ware, bag man bie Erträgniffe ber

verschiedenen Ausfaaten nicht zusammen auf einen und deuselben Haufen wurfe, daß man ferner die altesten immer zuerst zum Berbrauch gabe und mit den jüngsten endigte; und daß man schließlich sogar am besten thun wurde, bei jeder einzelnen Ernte noch ein Sortiren eine treten zu lassen, und die besonders gelegten großen Burzeln früher zu verbrauchen als die kleineren, weil jene weit mehr ausgereift und entwickelt, daher auch weniger baltbar und dauerbaft sind als diese. Wurde man das so eben angedeutete Versahren einhalten, so ergabe sich daraus ein doppelter Gewinn: die Ernten wurden weniger durch Faulniß beeinträchtigt und die Halbarstelt derfelben ware größer, was z. B. für den Marstgartner nicht minder wesentlich und vortheilhaft ware als für den Landwirth.

Winke über Vermehrung von Yucca, Cordyline und Dracaena aus Wurzelfchößlingen.

Es fommt febr baufig vor, daß Yncca filamentosa, wenn fie in Topfen over frei im Boden ftebt, Burgelichoftlinge treibt, welche zur Bermehrung vorzüglich geeignet find und bod von ihren Sigenthumern nicht mit Erfolg vermehrt werben fonnen, weil biefe Die Burgeln und die Seitenschößlinge gur Ungeit abnehmen oder Diefelben nicht mit der geborigen Sorgfalt von dem Mutterftode ablogen. Und doch ift die Bermebrung Diefer und verwandter Pflangen eine ungemein leichte, wenn man nur einigermaßen mit ihren entsprechenden Lebensbedingungen vertraut ift. Unter feinen Umftanden ift es nämlich rathsam, Die Bermehrung ber verschiedenen Ducea-Arten im Herbste vorzunehmen. Man vergesse nicht, daß man est in diesen Pflanzen mit einer Liliacee zu thun bat, und bag bie meiften Liliaceen im Berbft ibre Rubezeit autreten. Um ihre Burgelichöftlinge abzunehmen, vorausgefest bag biefelben am Mutterftode noch feine eigenen Wurzeln getrieben haben, ift Die geeignetste Zeit bas Fruhjahr, nämlich Ende Aprilo oder ben gangen Mai hindurch. Bur Bermehrung berfelben Pflanze durch Seiten- oder Gipfel-Schöftlinge ift Die erfte Salfte Des Juni am zweckmäßigften. Burgelschößlinge follten nicht abgeriffen oder abgeschlitt werden, weil sonft die Bunden am Mutterftode leicht schwaren und faulen; man lofe fie vielmehr durch einen reinen scharfen Schnitt ab, welcher von unten nach oben geführt wird. Man ichneide fie dicht am alten Stengel, und wenn die Schöflinge etwa drei Boll boch von Blattern frei find, eignen fie fich gang gut jum Biederauspflanzen; find fie nicht fo weit von Blattern frei, fo muffen einige ber unterften Blatter vorfichtig weggebrochen werden. Aledann bewahre man fie einige Tage lang an einem trodenen Orte auf, damit die Schnittflächen einigermaßen abtrochen, und fete fie hierauf etwa vier Boll tief in leichten fandigen Boden ein und gebe ihnen einen geschützten warmen Standort im Kreien, wo sie dann ebenfo leicht Wurzel ichlagen werden, wie Ananasichoflinge in einem Lobbecte. Yucca filamentosa ift eine Pflange, Die beinahe in gang Deutschland bei einiger Corgfalt im Freien ausbalt, denn fie ift in Birginien heimifch, beffen Winter meift falter find, ale biejenigen ber Weingegenden bes beutschen Binnenlandes.

Ich habe viele schöne und fraftige Eremplare dieser Auera und tomme beinache jedes Sahr in die Lage, ihre Schöflinge abzunehmen, um sie zu vermehren. Da verfahre ich denn folgendermaßen: ich hebe zunächst meine Duceapflanze sorgfältig aus, schneide die Wurzelschößelinge von ihr ab und sehe die Alflanze wieder in frische, leichte, nabrhafte Erde ein, jedoch etwas tieser, als sie zuvor stand. Hie für habe ich zwei gute Gründe; erstens wenn Duceas auf diese Weise verseht werden, so treibt der alte Stock sogleich wieder neue, und die alten

und die neuen Burgeln wirfen bann gusammen gum gebeihlichen Wacholbum ber Pflange; und greitend : je mehr Wurgeln in einem frifden und nahrbaften Boben, befto ftarfered 2Badob. thum, defto fraftigere und langere Bluthenabren, falls es bamit gur Bluthe fommt. Große Gremplare von Ducca, D. b. folde mit einem nachten Schaft von vier ober funf Buß Gobe, der fich oben in funf bis gehn Ropfe oder Rronen gertbeilt, find nicht gang nach meinem Geschmad, benn fie find meines Bedünfens nur zur Bergierung von Ruinen, Felsparihien, Wafferfallen, fteilen Ufern u. bergl. m., mit Ginem Worte nur eigentlich gur Bermenbung in ber Landichaftegartnerei geeignet. Bur Bergierung von Terraffen, femie in Gruppen eber auf Beeten follte man Die verschiedenen Ducca-Arten nicht hoher mablen, ale mit einem nachten Schafte von I bis 11, Rug Gobe und nicht mehr als brei Rronen oder Theilungen. Um fie in Diesem Buffande gu erhalten, ichneibe man ihnen Die Ropfe ab, gertheile ihre Aronen und breche bann von jeder berfelben einige von ben unterften Blatter ab ; biefe abgeschnittenen Rronen trodne man bann ein wenig, wie wir es oben fur bie Qurgelicofilinge angegeben, und pflange fie in gleicher Weise aus, wie oben bezeichnet; Die geeigneiste Beit fur Diefes Berfahren ift die erfte Balfte des Juni. Den alten Stumpf aber, - oder die Stumpfe, wenn es deren mehrere find, -- überlaffe man nun fich felber, und fie werden wieder Triebe maden, wie eine Ropfweite. Den nachften Juni nehme man fie wieder vor und ichneite unter bem niedrigften Schaftausschlage ober Stammideflinge burd, brede einige Blatter ab, laffe trednen und fete ben Edeftling wieder aus; ber blofe Burgelned wird nun wieder fortwachsen und neu austreiben, bis man im funftigen Jahr zu bem letten Eduitt am Boben femint und nach diefem gelangt man bann mit einem weitern Schnitt innerhalb der Erdoberftache bis zu den Wurzeln. Diesem legten Schnittling lagt man den ftarksten Wuchs, und er liefert gewohnlich die reichst blubenden Eremplare. Auf Diese Weise wird es Einem nie an Duccas feblen und man fann mittelft Diefes Berfahrens eine gange Bede von Duccas anlegen, Die bei gleichzettiger Blutbe und möglichft gleichartiger Bobe von eine vier Auß (Die mittlere Sobe, welche bie ausgewachsene Pflange erreicht, ift ungefähr 515 guß) einen munderschonen Unblid gewähren.

Die tropischen Tracanen und die austratischen Cordnlinen stimmen in ibren Wachstbums, und übrigen Lebensbedingungen ziemlich genau mit den Puccas überein, und werden genau auf dieselbe Weise vermehrt und fortgepflanzt. An ihrem barten Schafte liegt unter jeder Schuppe von einem Blattansage eine Knospe oder ein Auge da verstedt, wo sie früher ein Blatt trugen: fangt man also von oben au und kappt sie, b. h. nimmt ihnen ihre Gipfel ab, so sichtagen an dem geköpften Ende ebenso viele verborgene Knospen um den gekappen Rumpf berum aus, wie bei den Pucca: nur bedirfen Cordnlinen und Tracanen (als Kinder einer wärmern Zone) Bodenwärme, um ihre nachten Schöftinge, oder wie man sie sonis beisen will, zu bewurzeln, während die nachten Küße der jungen Freikand-Puccas schon bei der nachtslichen Bodenwärme unserer gewöhnlichen Sommer Wurzel schlagen. Manche geschichte Garmer verwehren sicht setzen Annaasserten der Aussellungen könnten vom Kopf bis zu Tuß auf dieselbe Weise vermehrt werden.

Die neuesten Gemufe-Arten.

Um eine Auswahl unter ber Menge neuer pomphaft empfohlenen Rüchengewächse treffen und so bem Schwindel entgeben zu können, bat ber Gartenbau-Rerein für Schleswig-Holftein und Lauenburg eine Reihe von Bersuchen mit verschiedenen neuen Gemufe-Arten und Rüchen-Gemächsen angestellt und die Ergebnisse biefer Bersuche veröffentlicht. Wir entlehnen hiemit zu Rug und Frommen unserer Leser das Wefentlichte aus biefen Resultaten.

Der neue Savoper: Spinat ichien sehr zart und empsehlenswerth. — Der Ersurter (Haage'sche) ZwergeBlumenkohl ist eine sehr empsehlenswerthe besonders zum Treiben geeignete Sorte. Die sehr großen und sesten, weißen Köpfe sigen auf ganz niedrigen, mit nur wenigen Blättern versehenen Stengeln, eine Eigenschaft, welche dieses Gemüse sehr vorzüglich macht. And für das freie Land ist diese Sorte sehr brauchbar, wie der versloßene Sommer besonders erwiesen hat, wo an manchen Otten nur diese Sorte brauchbare Köpfe lieferte. — Das JohannistageKraut (Kopfsohl) ist wirklich sehr früh und liefert seite, zute und etwas kleine Köpfe. — Zwei Sorten, das Imperialfraut, welches allerdings frühe große aber lockere Köpfe liefert, und das Bergrheinfelder Kraut, mit großen und ebenfalls sosen löchen, sehenen als in hiesiger Gegend schon linger bekannte Braunschweiger nicht zu übertressen. — Der Waterloos Wirsing hat sehr hübsch aussehende krause Blätter, aber nur sehr mittelmäßige lose Köpfe. — Chon Marcelin ist sehr niedrig und soll, weit die dich am Boden stigenden Blätter einander Schuß gewähren, im freien Lande ausdauern. — Der niedrige Brüßselnen Blätter einander Schuß gewähren, im freien Lande ausdauern. — Der niedrige Brüßselnen Blätter einander Schuß gewähren, im freien Lande ausdauern. — Der niedrige Brüßselne Sorte.

Unter den Carotten zeigten fich jum Treiben bie fruben furzen hollandischen, fur bas freie Land bie langen Gorn'iden und Altringham als bie begien.

Robertfon's goldgelbe Rube ift eine gute, glatte, garte Corte.

Der Comeiger und afiatische Kopffalat find febr gu empfehlende Corten, weil fie große und garte Ropfe liefern.

Bed's fcarladrother Monate: Radies ift eine besonders zum Treiben zu empjeh- lende Corte.

Von den geprüften neueren Gurfen-Sorten bat fich feine einzige zur Kultur im Freien bewährt, auch nicht die in dieser Sinfict gerühmte weiße und grune chinesische. Gine sonft unter bem Ramen bide ruffische gebaute hat fich beffer gehalten.

Auch den anderwärts fehr gerühmten Balparaifo-Rurbis will man bier zum Kochen nicht fo empfehlen.

Daniel D'Mourfe-Pfahl-Erbse ist eine sehr gute volltragende Sorte, die sogar um acht Tage früher brauchbare Früchte lieserte, als die Rising-Sun. — Die Lord-Raglan-Mark-Erbse wird 2 Fuß hoch und trägt sehr start, mit großen Schoten und sehr belikaten Früchten. Sehr zu empfehlen! — Die Mammouth-Zwerzserbse wird nur 1 Fuß hoch und bringt auch gute und große Früchte, dürste aber doch der vorigen nachstehen. — Die gelbschotige Wacks-Zucker-Erbse ist eine höchst tragbare 2 Fuß hobe Sorte, die sehr zurte gelbe Schoten liefert.

Die fleine Berl-Bado : Etangenbohne ift eine fehr volltragende, feine und frube Sorte, bie fid von ben langer befannten ahnliden Sorten besonders badurch unterscheidet, bag bie reifen Bohnen nicht schwarz, sondern weiß find.

Die Deegen'iche Biscuit-Kartoffel rechtfertigt ihren Ruf vollfommen, nur muß sie gleich nach der Ernte in Benützung fommen, weil sie durch das lange Lagern an Geschmack verliert.

Bu ben Berfuchsfulturen bes Jahres 1859.

- 1) Erbsen. Didfon's Kaporite und Prizetafer. Beide erwiesen fich als recht gute, etwa 4 Ruß bobe, mittelfrühe Erbsen. Indeffen verdient die erstere noch den Borug vor der zweiten, indem ihre sehr großen Hillen oft bis 10 Körner enthielten, die sehr zart und süß waren, während die der letteren, auch weniger reich tragenden Art leichter bart wurden. Die neueste Oregon-Erbse, welche ober einer Wide als einer Erbse gleicht, gelangte gar nicht zur Blüthe.
- 2) Sohnen. Die gelbe weißschalige Zuder=Brechs Stangenbohne zeigte feinen besonderen Berung vor ber gewöhnlichen gelben Wachsbohne. Die neue frühe weiße Bachsbohne ift eine recht gute, frühe Serte mit gelben Scheten, weißen Samen und niedrigem Buchse. Die neue frühe gelbe Bachsbuchbne verhält sich im Werthe gleich, die Scheten sind gelb und etwas breiter, die Samen schwarz, die Pflanze selbst nur etwa 2' boch. Die blaßgelbe Buschbohne von St. Die er, welche als fadentos und sehr ertragreich angepriesen wurde, zeigte sich mit Kaden, jedoch stucktbar, indem die Pflanzen den ganzen Sommer bindurch sortwahrend junge Krüchte brachten und einen langsdauernden reichen Ertrag lieserten. Die rothe Klagevolet-Buschbohne macht eine starfe Stande, welche sehr zahltreiche lange Krüchte mit rethen Kernen bringt. Als Schnittbohnen liesern sie ein deltstaes Gemüse, ebenso die Behnen selbst, wenn sie balbreis nach Ert der trocknen Bohnen zuberreitet, in Salswasser abgesocht werden, wie es in Frantreich im Gebrauche ist. Die neue Tooser's ist durch viel größere Samenserne, und die langschotige Monarchen-Pusschune durch böheren Wochs und längere Hussisch vor der gewöhnlich gebauten Art ansgezeichnet.
- 3) Kohlarten. Renesies frühlestes Zwergfraut, eine kleine etwas platte Sorie, welche selbst bei ter Türre des verstoffenen Sommers schon Mitte August branchbare, durchgangig gute Köpfe lieserte, die sich freilich nicht lange hielten. In demnach als allererstes Frühkraut, namentlich in der Nabe größerer Städte sehr zu empsehlen. Tas frühe Ensields Kraut lieserte greße, platte und seine Köpfe, die sich noch durch besondere Zartheit auszeichneten. Ersurter echtes blutrotbes Salaifraut, gute, niedrig wachsende Sorte, welche zwar fleine, aber sehr eine nicht über Winter dauern und von dem gemeinen Wirsing nur wenig verschieden. Meuer niedriger Wesenschlasse won dem gemeinen Wirsing nur wenig oder gar nicht verssteilen. Haage Ider niedriger Awerg Blumenfohl zeigte sich auch in dem verzstoffenen ungsüntigen Sommer als eine sehr zu empsehlende Sorte. Reuer spatter Stadts bulber: Blumenfohl sie ehenfalls eine vorzässtiche Art, die, besonders bei später Aussau, sehr große, seine und zure Köpfe bis zum Winter liefert.
- 4) Rüben. Edmerfelder Koblrübe, eine große weiße, fleischige gute Stedrübe, die aber ftarf in die Blatter wächt und baber auch einen boben Werth für die Landwirthschaft baben durfte. Efirving's verbesserte gelbe schwedische, eine gelbsteischige balb über der Erde wachsende Gorte, gart und gut von Geschmad.
- 5) Wurzeln. Reueste orangefarbige Riesen-Carotte ist eine sehr startwüchsige, fast halb über der Erde wachsende Sorte, die sehr gut geerntet werden kann und Epoche in der Landwirthschaft machen wird. Muß dunn gesäet werden. Allerkürzseste Pariser Treib-Carotte, eine sehr furze, dunkeliethe, gut gesormte Sorte, die sich ganz besonders zum Treiben eignet, die befannte holländische an Frühzeitigkeit noch übertrifft und auch zur Kultur im freien Lande die beste Empfehlung verdient. Neue rothe Erapaudine, eine

Calatrube jum Ginmachen, Die wegen ihrer Bartheit und Cufigfeit um fo mehr ju empfehlen ift, ba bas Fleifch eine fehr bunfelrothe Farbe bei gang grunen Blattern hat.

- 6) Nettige. Olivenförmiger scharlachrother Radies, eine durch Form, Farbe und Geschmad ansgezeichnete frühe Sorte, die auch zum Treiben sehr geeignet ist. Bood's neuer Triebe-Radies verdient, aber nur für Mistbeete, als etwas früher reisend ehrr empschlen zu werden, als Beet's scharlachrother langer Treibe-Radies. Bioletter chinessischer Herbit Acting ift als eine der neuesten Sorten zu empschlen, da er in der Ihat die Zartheit und den seinen Geschmad der Radies mit einer dem Winter-Rettig nahe sommenden Größe, walzensörmig, bei 5-6 Zoll Länge und 2 Zoll Dicke vereinigt. Die Farbe wechselt von lebbast Karmoisn bis in das Weiße. Die Ansfaat geschieht am besten um Johanni in den freien Grund.
- 7) Salat. Topf's Bollblui-Forellen-Salat liefert ganz blutrothe, fehr gute Röpfe von großer Zartheit, die zur Garnirung verschiedener Speifen besonders dienen fonnen. Reuer Perpignaner Danerfopf ist auch eine sehr zu empfehlende Sorte, da die bei ihrer Größe doch zarten Röpfe in der That von sehr langer Dauer selbst in dem abgelaufenen sehr heißen Sommer sich zeigten. Reuer ertrafeiner Moos-Endivin, eine sehr feine, frause grüne Sorte, die in nassen herbeiten an Fäulnist leidet und durch den gemeinen trausen entbehrlich seyn dürfte.
- 8) Gurken. Chinefische blaßgrune Gurfe bewährte fich als die beste aller Landgurfen, da fie auf gewöhnlichem Gartenboden, ganz fich selbst überlassen, ein sehr üppiges Wadethum zeigte und bis zum Herbste eine anßerordentlich große Menge sehr ansehnlich langer Früchte, und diese selbst von besonderer Gute und Zartheit lieserte. Preis von Ersurt, Arnstädter Riesen-Gurfe, Roman Emperor und Non plus ultra sind vier sehr gute Gorten zum Treiben.
- 9) Melonen. Reue Bisame Melone, langlich, vorzäglich gut, sehr früh reifend und vielleicht zur Kultur im freien Lande geeignet. Duttmah- Melone, gute empsehlenswerthe Frucht. Canteloupe Prescot de Paris ift eine plattrunde, mit ftarfen Auswüchsen versehene Frucht, deren orangefarbiges Fleisch sehr füß und wohlschmedend ift.

Nachträgliches über Canna indica.

Bon biefen herrlichen Zierpflanzen find außer ben in unferem Anffage, C. 161 ffg. Diefer Zeitichrift aufgeführten Sorten, bei ben Stuttgarter Sandelsgärtnern noch folgende in Samen und Zwiebeln zu erhalten, welche zu ben allerschönften und neneften Sorten gehören:

Canna compacta elegantissima, — bicolor, — coccinea vera, — Fintelmanni, — floribunda, — Karlsteiniana, — laeta, — lagunensis, — Lambertii, — mutabilis, — Schubertii, — Sellowii, — speciosa, — spec. de Guatemala, — spectabilis, — suburalata rubra, — variabilis, — villosa.

Monatlicher Kalender.

Januar.

Gewächshans.

Da in Diefem Monat in ber Regel ftrenge Ralte eintritt, fo richte man die großte Aufmertfamteit auf eine gute Bededung. Im Barmbaufe forge man fur Die fofortige Entfernung von abgefallenen Blutben, Laub ze, und balte Stellagen und Wege gan; reinlich. Gegen die Mitte des Monate erneuere man bas Lohbeet und fobald daffelbe erwarmt ift, gebe man an bas Umpflangen und balte, nachbem biefes beendigt ift, die Temperatur auf + 150 R. Glorinien, Achi= menes. Amarplie ac, bringe man an belle marme Blabe. Die jum Treiben boftimmten Spiraen, Gutingen, Rojen zc. merten jest nabe an bad Glas gebracht und fleißig befprist. Im Ralthaufe muffen die frautartigen Bflangen forgfaltig nachgeseben und alles angefaulte Laub entfernt merben. Co oft es die Bitterung irgend gestattet, muß geluftet merden, und wenn anhaltend Ednee ober Regen eintritt, fo benube man gelinde Witterung, um durch magiges Beigen und Luften Die Beuchtigkeit ju entfernen. Bum Begießen mable man Die Mittagoftunden bei beller Witterung, balte jedoch Die Pflangen fo troden ale moglich, ba fie mabrend ber Rubezeit ohnehin wenig Rahrung bedürfen. Gegen Ende des Monate fann mit bem Umpftangen von Belgraonten, Rudfien, Galceolarien ac, begonnen merben, Rady bem Umpflangen fielle man die Pflangen fo nabe wie möglich an bas Glas. Zwiebelgemachfe ale Spaeintben, Julpen, Tagetten ac. merben in einen marmen Raften jum Treiben gebracht.

Blumengarten.

Co oft gelinde Witterung eintritt, lufte man die Bebedung ber empfindlicheren Pflangen, bamit feine

Raulniß bei benfelben eintrete. Geftrauche werben gurudgeschitten, und wenn ber Boben offen ift, tonnen Rauben bergerichtet und verennirende Stauben ic. geoflaust werben. Die Raften muffen, so oft es die Buterung itgend erlaubt, gelüftet und für hinreichende Bedechung gesorgt werben.

Obftgarten.

Da in der Regel in diesem Monat der Boden gefroren ift, so beschänken fich die Arbeiten bier auf bas Ausbruchen und Reinhalten der Kaume. Sollten man mit dem Zehen offen und nicht zu naß seyn, so datum man mit dem Zehen der Baume ansangen, fur welche bie Löcher schon im Serbst gegraben seyn muffen. Stachelbecren und Johannisbecren schneide man zurück.

Rüchengarten.

Cobald es bie Witterung irgent geftattet, beginne man bas Umgraben ber Beete, Die noch mit Acterfalat zc. bepflangt maren und balte bie Camereien fur die im nadiften Monat beginnende Ausfaat bereit. Die Grubbecte merben angelegt und Carotten, Lattig Rettig, Robirabi ze. jum Treiben ausgefaet. Sat man überminterte Blumentobipflangen, fo merden biefelben jest in einen marmen Raften jum Treiben gefest, wie denn überhaupt bas Treiben ber Grubgemufe in Diefem Monat angefangen werden muß. Bei ben warmen Raften forge man fur gute Bededung, erneuere die Umidlage, welche eima ichon abgefühlt fenn follten, und verfaume nicht bem Licht fo viel möglich Butritt ju laffen. Chenfo muß auf bas Luften bie größfte Aufmerksamkeit verwendet und jede gunftige Ctunde dagu benütt merben.

Mannigfaltiges.

Um Schnecken ans Gemufebeeten zu vertreiben, genugt es nach Lemaire, daß man die Laubertein mit einer bunnen Schicht leichter Groe bestreut, ber man ungefahr vier Brocent Steinkohlentheer beigemischt bat.

Gegen Maufe. Aleine Rollen von altem Schreibober Badvapier von ber Gestalt und Größe fleiner Gigarten mit Steintoblentheer bestrichen und in Maufeloder gestedt, foll biefelben unfehlbar vertreiben.

Uffeln, Bolglaufe und Dhrmurmer vertilgt man am beften, indem man ihnen boble Roblftengel

oder ausgehöhlte Mohren oder die durren Stengel von Dablien binlegt, in denen fie fich gerne vertriechen und aus benen man fie dann heraustlopft und zertritt.

Bur Vertilgung von Fliegen und Wefpen genügt es, ein Gemijd von Baster, Pieser und Juder auf flachen Gefäßen wie Tellern, Untertassen 1, f. w. aufzussellen. Mill man die Aespen vertilgen, welche die Svaliere von Reben oder Obstäumen beimsuchen, so macht man ein Gemeng von einem Pumd Sasermebl, einem balben Pinnd geoden Karinzuder (Moscowader) und vier voll feingemablenem ihrvarzen Pieste

und legt biefes Gemeng auf Untersagen von Blumentopfen in die Rähe ber von ben Wespen besuchten Spaliere. Schon nach wenigen Stunden wird man ben Boben in ber Rähe biefer Gefäße mit tobten knieften bebedt finden.

Die wirksamste Art, Lowenzahn, Ampierkrant und anderes jablebige Unkraut unferer Garten ju zerftoren, besteht darin, daß man im Commer oder Krübling die Pflanzen am Boden abschneidet und etwas Steinfohientheer oder Steinfalz auf die Wunde bringt. Da diese beiden Stoffe sich alsbald dem ganzen Zellgewebe der Burgel bis in die änsersten Spigen mittheilen, so zerforen sie die Wachschumsfähigteit derselben aanglich.

Diefenhafte Vilgbildung im verwichenen Commer. Sievon ergabtt Rogmagter in feiner trefflichen Zeitschrift "Aus ber Beimath" folgendes Beifviel: im vergangenen Mongt Juli erhielt er burch bie Gute bes herrn Rathogartnere Bittenberg in Leipzig ein mabrhaftes Riefeneremplar bes gewöhnlich nur topfgroß werbenden Riefenbouift (Bovista gigantea), das in ber Rabe von Leipzig gefunden worden mar. Co mußte innerhalb 24 Stunden gemachien fenn, denn ber ginder mar Tage guvor an berfelben Stelle gemefen und batte nichts bavon bemerft. Der Bil; hatte eine breite birnformige Geffalt, einen Sorizontalumfang von 85 Centimeter (beinabe 30 Boll), einen Borigontal= durchmeffer von 28 Centim. (oder beinahe einem guß) und wog drei Pfund. Im Berlauf von 14 Tagen mard er reif, nahm eine rauchbraune Farbe an und wollte auf ber Bolbung auffpringen. R. beeilte fich benfelben aus feinem Bimmer ju fchaffen, benn menn er barin geplat mare, fo murbe baffelbe mochenlang mit dem Bulver der unendlich feinen Boren bepudert

gewesen senn, was bingereicht hatte, die Cherfläche eines ganzen deutschen Staates mit Glückspilzen zu befruchten.

Um Rirschbaume, Tranbenfpaliere u. f. w. gegen Spagen und andere Bogel wirkfam zu ichnigen, jol man baran lang gaben von buntlem Garn, namentlich blauer Farbe, so anbringen, daß die Baben vor bem Binde treiben, weil biese Bogel vor buntlen Farben fich unbedingt mehr fürchten, als vor beilen oder gar weißen.

Um bei Blattzierpflanzen besonders große Blätter zu erzielen, was z. B. bei Begonien, Dracanen, Caladien u. s. w. sür Ausstellungen einigen Werth bat, bespritt man sie täglich mit einem Wasser worin ein Loth Eisenvitriol auf 3-4 Psund Basser aufgelöst worden ist; man soll damit überraschende Ergebnisse erzielen.

Gegen bas kalte Ficher, von welchem auch bie Gartner jo haufig beimgesucht werben, bat fich ale ein vorzügliches Mittel in Belgien neuerdings bewährt ber Abjud von grünem ober getroknetem hovfen, ben ber Batient als Thee trinft.

Bengin ober Bengol (ber Sauntbestandtheil des Brönner'schen Alekenwassers) in Berbindung mit Tenden oder Schmierseise auf die Stammden junger Oblibaume ausgetragen, schügt bieselben wirtsam vor sascuspraß.

Frische Lardenzweige in die Betifiellen gelegt, soll dieselben vor Wanzen ichnigen. Auch Keldwanzen vertreibt ihr Geruch aus Saatschulen und anderen zurten Kulturen.





3 5185 00261 **2545**

